

PRESTAZIONI

ALLPLAN ARCHITECTURE ³

Allplan Architecture³ (Allplan Architecture Cubed) è il potente strumento di progettazione BIM per il settore delle costruzioni che supporta l'intero processo di progettazione. Il punto di forza del software sta nell'affidabilità e nell'estrema precisione in ogni fase del progetto, con particolare attenzione al computo metrico. **Allplan Architecture³** offre un'ampia gamma di strumenti per la progettazione, massime prestazioni nel campo della modellazione degli edifici e una varietà di strumenti efficienti per la visualizzazione. Assieme ad Allplan Bimplus, la piattaforma Open BIM basata su cloud, **Allplan Architecture³** rende facile il salvataggio centralizzato, la visualizzazione e il coordinamento dei modelli tra gli uffici e le varie discipline di progettazione. Il gran numero di interfacce, tra cui quella IFC certificata a livello internazionale, garantisce uno scambio dei dati con i partner di progettazione in modo indipendente dal sistema.

INTERFACCIA UTENTE PERSONALIZZABILE

Allplan Architecture³ consente di personalizzare l'interfaccia utente e la propria area di lavoro: è possibile aprire piante, prospetti e viste 3D in finestre parallele e addirittura su più schermi contemporaneamente. L'interfaccia di **Allplan Architecture³** è organizzata in modo specifico in base ai ruoli e alle attività e consente all'utente di avere sempre una visione d'insieme molto chiara, nonostante la moltitudine di funzioni.

MODELLO DIGITALE DELL'EDIFICIO

Il modello di edificio digitale offre nuove possibilità nell'ambito delle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni. Non solo si possono ricavare piante, sezioni, prospetti e dettagli durante le varie fasi di progettazione, ma anche creare visualizzazioni e analisi approfondite delle superfici e delle quantità per la licenza di costruzione, la determinazione dei costi e le gare d'appalto. Lavorare con un modello digitale dell'edificio risulta particolarmente vantaggioso quando si devono apportare varianti e adattamenti alla progettazione originaria. Tutte le modifiche vengono eseguite solo una volta a livello centrale e riportate automaticamente in tutte le tavole, riducendo così il rischio di errori e facendo risparmiare tempo.

COMPONENTI E ASSISTENTI

Il modello di edificio è formato da componenti di base come pareti, solai, tetti e componenti più complessi quali le facciate e le strutture di travi. Si possono inoltre integrare oggetti parametrici definiti dall'utente, come SmartParts o PythonParts. I componenti possono essere preconfigurati per quanto riguarda geometria, rappresentazioni grafiche e dati alfanumerici, salvati sotto forma di assistenti in modo da adattarli al proprio metodo di lavoro e standardizzarli internamente all'ufficio.

MODELLAZIONE SENZA LIMITI

Grazie alla tecnologia del motore Parasolid® di Siemens PLM Software, **Allplan Architecture³** offre infinite possibilità nell'ambito della modellazione 3D: più libertà nel creare modelli di volumi e superfici e al contempo maggiore precisione e performance. Oltre alle funzioni molto potenti, **Allplan Architecture³** offre un'incredibile qualità grafica e un'impressionante velocità di calcolo nelle operazioni booleane e in altri processi di modellazione 3D.

MODELLO REALISTICO DEL TERRENO

Con **Allplan Architecture³** si possono creare in modo semplice e rapido modelli digitali del terreno e rappresentarli in modo molto realistico. Il modello digitale del terreno costituisce la base per i disegni, le piante, i computi e le relative visualizzazioni.

La base di partenza è data dalle coordinate dei punti, che si possono leggere ed estrarre in una varietà di formati. È inoltre possibile utilizzare le coordinate UTM e Gauss-Krüger. Le scarpate si possono generare con inclinazioni costanti o variabili. La rappresentazione può essere a maglia triangolare o con le curve di livello.

REPORT DETTAGLIATI

Allplan Architecture³ consente una rapida generazione e descrizione dei vani e offre molte analisi delle aree, delle superfici abitabili e dei volumi. Grazie ai report predefiniti e personalizzabili è possibile produrre una documentazione chiara e completa di grafici illustrativi. Inoltre, per ogni vano si può definire il rivestimento delle pareti, del soffitto e del pavimento e utilizzare il generatore della legenda per le analisi e le visualizzazioni.

COMPUTO METRICO AFFIDABILE

Allplan Architecture³ consente di definire rapidamente le quantità di tutti i componenti e di utilizzarle per la determinazione dei costi e per le procedure delle gare d'appalto, l'aggiudicazione e la fatturazione. Il computo metrico risulta facilmente comprensibile e include la dimostrazione del calcolo e la grafica illustrativa. Le superfici e le quantità individuate possono essere stampate sotto forma di report intuitivi, salvati come file PDF o Excel oppure trasferiti a un software specifico per l'analisi dei costi, come ad esempio Allplan BCM.

VISUALIZZAZIONE PROFESSIONALE

Con il Real Time Renderer si crea in pochi secondi una visualizzazione realistica del modello dell'edificio. Si ottiene così un'anteprima utile per controllare varie posizioni, angolazioni, caratteristiche della fotocamera, materiali e impostazioni ambientali. Grazie al potente motore di rendering MAXON CineRender integrato in **Allplan Architecture³**, si producono rendering di qualità professionale ad alta risoluzione. La possibilità di creare filmati e studi delle ombre completa l'offerta.

REDAZIONE DELLE TAVOLE

Le tipologie di rappresentazione predefinite e personalizzabili consentono di ricavare dal modello 3D dell'edificio tavole graficamente diverse per il progetto preliminare, definitivo ed esecutivo. In tempi rapidissimi si possono combinare disegni, immagini e testi per creare tavole dettagliate, cartelli di cantiere e relazioni. Le funzioni di allineamento e distribuzione facilitano la creazione del layout. Per conferire ai propri progetti effetti realistici e una grafica professionale si possono utilizzare aree di riempimento con sfumature di colore e trasparenza, immagini, texture e sfalsamento di profondità degli elementi.

SCAMBIO DATI SENZA SORPRESE

DXF, DWG, DGN o IFC: **Allplan Architecture³** offre varie possibilità di scambio dei dati. Anche lo scambio dati con Rhinoceros 3D, SketchUp, CINEMA 4D, Google Earth o Lumion funziona senza problemi. I progetti in formato PDF facilitano una comunicazione efficiente. Perfino i modelli 3D possono essere integrati nei PDF ed essere quindi visibili a tutti tramite Adobe Reader.

LINGUE DISPONIBILI

Italiano, inglese, tedesco, bulgaro, ceco, cinese, croato, francese, giapponese, greco, olandese, polacco, portoghese, rumeno, russo, slovacco, sloveno, spagnolo, turco, ungherese.

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

