

PRESTAZIONI

ALLPLAN ENGINEERING BUILDING²

Allplan Engineering Building² (Allplan Engineering Building Squared) è il potente strumento di progettazione BIM per il settore delle costruzioni che supporta l'intero processo di progettazione negli studi di ingegneria e nelle imprese di costruzione. Il punto di forza particolare del software sta nella modellazione tridimensionale e nell'armatura degli edifici. Grazie al modello digitale, i lavori di costruzione vengono esaminati in anticipo per poter riconoscere e risolvere eventuali errori e conflitti già durante la fase di progettazione. Allplan supporta tutte le comuni interfacce di scambio dati, per una collaborazione fluida con i partner di progettazione. Grazie all'interazione con SCIA Engineer e altri software di analisi statica, Allplan è una soluzione integrata per la progettazione delle strutture.

MODELLO DIGITALE DELLA COSTRUZIONE

Il modello digitale del progetto offre nuove possibilità. Per illustrare i dettagli più complessi si possono ricavare dal modello non solo le piante e i prospetti, ma anche creare viste tridimensionali e disegni esplosi. Questo fa sì che si riducano le richieste di chiarimento e le tavole di dettaglio necessarie. Combinando casseforme, armature, elementi di montaggio ed eventuali trefoli in un modello di struttura portante intelligente, si può esaminare e valutare in anticipo il processo di costruzione. In tal modo si individuano per tempo le eventuali discrepanze e le collisioni. Il metodo di lavoro basato sul modello BIM risulta particolarmente vantaggioso quando si devono apportare modifiche e varianti alla progettazione originaria. Tutte le modifiche vengono eseguite solo una volta e riportate automaticamente in tutte le visualizzazioni, riducendo così il rischio di errori e facendo risparmiare tempo.

PROGETTAZIONE EFFICIENTE DEI POSIZIONAMENTI

Con Allplan è sufficiente selezionare il simbolo di posizionamento più adatto a seconda della direzione di tensionamento, confermare la descrizione della posizione e collocarlo nel punto desiderato. Con pochissimi clic del mouse i preparativi per il calcolo statico sono già completati.

PROGETTAZIONE STRUTTURALE ORIENTATA AGLI OGGETTI

Allplan Engineering Building² mette a disposizione tutti i componenti per la progettazione strutturale (es. pareti, solai, architravi, pilastri, scale) e per la progettazione degli elementi architettonici (es. finestre, porte, tetti). Per le attività di modellazione tridimensionale, Allplan utilizza il motore di modellazione Parasolid® di Siemens PLM Software, leader a livello mondiale. Nel corso del processo di progettazione strutturale si genera di pari passo un computo delle quantità ottimizzato per la documentazione per le gare d'appalto.

PROGETTAZIONE ARMATURE DI ALTO LIVELLO

Allplan Engineering Building² mette a disposizione il repertorio completo per la progettazione delle armature: dalle barre (con manicotti di giunzione Ancon TT, Ancotech Baron C, Armaturis Hérisson e Firsty, Dextra Bartec e Rolltec, Erico Lenton, ReidBar e SAH SAS 500/550 e 670/800) alle reti metalliche (incluse armature a staffa, distanziatori a rete, tappeti di armatura BAMTEC) fino agli estratti con etichettatura standard e alle chiare nomenclature dei ferri. Queste funzionalità vengono completate con il catalogo degli elementi di montaggio di Halfen, Peikko, Philipp e Schöck e grazie agli oggetti parametrici (PythonParts).

L'interazione tra la progettazione strutturale orientata agli oggetti, il riconoscimento automatico degli spigoli della struttura, le tipologie di armatura predefinite e le possibilità di controllo complete mediante grip assicura un'elevata praticità d'uso. A seconda del caso, si può lavorare al modello 3D in pianta, in viste isometriche, prospettiche o nelle sezioni. Le modifiche alle casseforme o alle armature vengono riportate automaticamente in tutte le tavole. Dopo la lettura dei risultati del calcolo degli elementi finiti è possibile utilizzare le curve di livello o i vettori dell'armatura come base per le singole armature, l'armatura automatica di aree, le armature BAMTEC o le prove di punzonatura con elementi di montaggio Halfen.

ROUND-TRIP ENGINEERING: INTERAZIONE TRA CAD E ANALISI STATICA

In molti uffici si progetta con software CAD e strutturali di produttori diversi, che il più delle volte non si integrano l'uno con l'altro. Nel software di analisi statica, i dati devono essere nuovamente inseriti, creando costose perdite di tempo. Con **Allplan Engineering Building²** è anche possibile trasferire il modello strutturale completo a SCIA Engineer o ad altri sistemi di analisi statica.

SCAMBIO DATI SENZA SORPRESE

Nel lavoro di progettazione quotidiano, lo scambio dei dati senza intoppi riveste un'enorme importanza. **Allplan Engineering Building²** supporta ovviamente i comuni formati CAD come DWG, DXF e DGN. I disegni degli altri sistemi CAD non compatibili con questi formati possono essere importati ed esportati comodamente come documenti PDF bidimensionali. La grafica nelle varie viste, la scala e il layout restano invariati indipendentemente dal sistema CAD impiegato. È anche possibile condividere con partner di progettazione, direttori lavori e committenti, i modelli di struttura portante completi o i dettagli in una forma molto chiara come file PDF tridimensionale. Per esaminare il progetto in modo interattivo è sufficiente disporre di Adobe Reader (gratuito). Tramite l'interfaccia (di esportazione) IFC2x3 e IFC4 si possono scambiare i modelli della struttura portanti e le armature anche con i partner di progettazione che non lavorano con Allplan. Per completare le opzioni sono disponibili interfacce per gli strumenti di modellazione 3D come Rhinoceros 3D e SketchUp, e anche per il software di visualizzazione CINEMA 4D.

LINGUE DISPONIBILI

Italiano e inglese

Le offerte di prodotto differiscono in base alla nazione.

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

