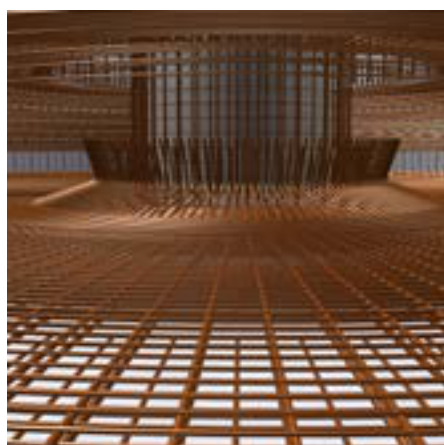




Progetto: Torre Limmat, Dietikon, Svizzera; Studio di Ingegneria: SYNAXIS AG ZÜRICH, Zurigo, Svizzera; Presentazione: Allplan Schweiz AG, Wallisellen

Allplan Engineering è la soluzione BIM ad alte prestazioni che supporta l'intero processo di progettazione negli studi di ingegneria e progettazione, nonché nelle imprese edili. Il suo punto di forza principale è rappresentato dalla progettazione di casseri e armature 3D. Le funzionalità di Allplan Engineering consentono di eseguire la simulazione della costruzione dell'edificio, in modo da poter prevenire e risolvere eventuali discrepanze e conflitti in fase di progettazione. Sono disponibili le interfacce più comuni per assicurare uno scambio di dati affidabile, incluso il formato IFC 4. In combinazione con SCIA Engineer o altri software di calcolo statico, Allplan Engineering costituisce una soluzione integrata per l'ingegneria strutturale.



Progetto: Fondamenta di un impianto di energia eolica, Enercon, Aurich, Germania

SOLUZIONE INTEGRATA

Diversamente da altri sistemi, Allplan Engineering supporta l'intero processo di progettazione, dallo schizzo architettonico iniziale alle tavole dettagliate di casseri e armature. Quando collegato con software di calcolo, Allplan diventa una soluzione completa e unificata per il CAD e l'analisi strutturale, partendo da un'unica sorgente. In combinazione con "bim+", la piattaforma OpenBIM basata su cloud, le eventuali collisioni possono essere prevenute prima della fase di costruzione e le segnalazioni possono così essere inoltrate ai partner di progettazione in tempo reale per gli opportuni accorgimenti.

PROGETTAZIONE DI CASSERI E ARMATURE

Allplan Engineering costituisce ormai il punto di riferimento nella progettazione di casseforme e armature 3D. Da un modello di edificio intelligente realizzato con metodo BIM, è possibile ricavare viste di intradossi, sezioni trasversali, quantità e liste dei ferri.

PRESENTAZIONE CONVINCENTE

Puoi creare documenti di progettazione convincenti utilizzando gli strumenti ad alte prestazioni per la composizione del layout e la creazione di tavole di stampa.

In questo modo puoi distinguerti dalla concorrenza, presentando il tuo lavoro nel modo più adeguato a convincere clienti e costruttori.

PANORAMICA DELLA SOLUZIONE

Modello di edificio intelligente	I modelli di edificio intelligenti ti aprono nuove possibilità. Non solo ti consentono di ricavare tavole, ma anche di creare rappresentazioni isometriche o disegni esplosi per la raffigurazione di dettagli complessi. Questo riduce i dubbi e, di conseguenza, i disegni necessari. Mediante la combinazione di casseforme, armature ed elementi incorporati in un modello di edificio intelligente, sei in grado di esplorare in anticipo il processo di costruzione. Puoi così individuare e prevenire fin dall'inizio possibili incongruenze e conflitti. L'utilizzo di un modello BIM di edificio intelligente è particolarmente vantaggioso in fase di modifica e variante del progetto originale. I cambiamenti, infatti, vengono effettuati una sola volta sul modello e vengono automaticamente riportati in tutte le tavole e nei derivati. In questo modo si riduce al minimo il rischio di errore e si risparmia una notevole quantità di tempo.
Piani di posa	In base alla direzione delle sollecitazioni strutturali, scegli il simbolo di posizionamento corretto, confermi la posizione e la collochi nel punto desiderato. I preparativi per il calcolo statico sono così già conclusi.
Progettazione con elementi costruttivi	Allplan Engineering offre tutti i componenti per la progettazione edile (pareti, soffitti, travi, pilastri, scale, ecc.) e gli elementi architettonici come finestre, porte, tetti, ecc. Per gli edifici con struttura a telaio, sono inoltre disponibili pilastri con mensole, fondazioni a bicchiere e travature reticolari. È presente uno speciale modellatore per ponti e gallerie per la progettazione di strutture in questo settore e per le opere in terra. Parallelamente, nella progettazione dei casseri il programma calcola e sviluppa il computo.
Progettazione di armature al massimo livello	Per la progettazione dell'armatura, Allplan Engineering dispone di report dettagliati che includono le liste delle barre in acciaio (con i sistemi di giunti meccanici Annahütte e BARTEC e Erico-Lenton), le liste delle reti elettrosaldate (incluse le reti a staffa, le gabbie e i tappeti di armatura BAMTEC), le etichette degli estratti a norma e le liste delle forme sagomate. Questa funzionalità è integrata da cataloghi che includono i prodotti di Halfen-Deha, Peikko e Schöck. È particolarmente evidente nei progetti di costruzione caratterizzati da geometria complessa che Allplan Engineering è stato pensato per la progettazione libera e interattiva di casseri e armature. L'interazione tra la progettazione di casseri di tipo "component-oriented", il rilevamento automatico degli spigoli, i gruppi di armature predefiniti e le opzioni di controllo complete tramite grip garantiscono un'elevata funzionalità. A seconda delle necessità, puoi lavorare in planimetrie, isometrie, viste o sezioni e creare un modello tridimensionale. Le modifiche apportate a casseforme o armature vengono aggiornate in modo automatico e coerente in tutte le tavole. Dopo aver caricato i risultati del calcolo degli elementi finiti è possibile visualizzare le isolinee dell'armatura di calcolo richiesta come base per inserire l'armatura sia attraverso la funzione che arma automaticamente le superfici con ferri o reti, che tramite i tappeti BAMTEC o punching shear designs with Halfen-Deha fixtures.
Round-trip engineering: interazione di CAD e calcolo strutturale	In molti studi la progettazione viene ancora effettuata con software CAD e di calcolo di diversi produttori, spesso non coordinati tra loro. Nel software di calcolo i dati devono quindi essere nuovamente acquisiti, senza usufruire dei vantaggi del BIM. Con Allplan Engineering, invece, puoi trasferire i componenti in Frilo Statik o il modello di edificio completo nel software Scia Engineer o in altri software per il calcolo statico.
Scambio dati senza problemi	Nella progettazione di tutti i giorni, la possibilità di scambiare dati in modo affidabile è estremamente importante. Allplan Engineering supporta i formati CAD più usati, tra cui DWG, DXF e DGN. Inoltre, puoi comodamente importare o esportare disegni da altri sistemi CAD sotto forma di documenti PDF bidimensionali. Indipendentemente dal sistema CAD usato, è possibile conservare le rappresentazioni di tavole, i criteri e i layer corretti. Con Allplan puoi anche fornire ai partner di progettazione, ai supervisori edili o ai costruttori i tuoi modelli di edificio o i dettagli completi in formato chiaramente comprensibile sotto forma di file PDF 3D. Per la visualizzazione interattiva è sufficiente dotarsi dell'applicazione gratuita Adobe Reader. È inoltre possibile scambiare modelli di edificio intelligenti a livello internazionale con partner di progettazione che non usano Allplan attraverso l'interfaccia certificata IFC 4. L'offerta è completata da interfacce per strumenti di modellazione 3D quali Rhinoceros 3D e SketchUp, oltre che per il software di visualizzazione CINEMA 4D.

I REQUISITI DI SISTEMA SONO DISPONIBILI AL SEGUENTE LINK:

www.allplan.com/info/sysinfo

Per un uso senza limiti di tutte le nuove funzioni di Allplan, è necessaria una scheda grafica con il minimo di 1 GB di RAM. Allplan 2017 è disponibile solamente per Windows 64Bit.

SFRUTTA AL MASSIMO IL TUO SOFTWARE CON SERVICEPLUS!

Questa soluzione di Allplan è disponibile anche con il contratto Serviceplus. Con Serviceplus, il tuo software è sempre aggiornato. Ulteriori informazioni su www.allplan.com/serviceplus