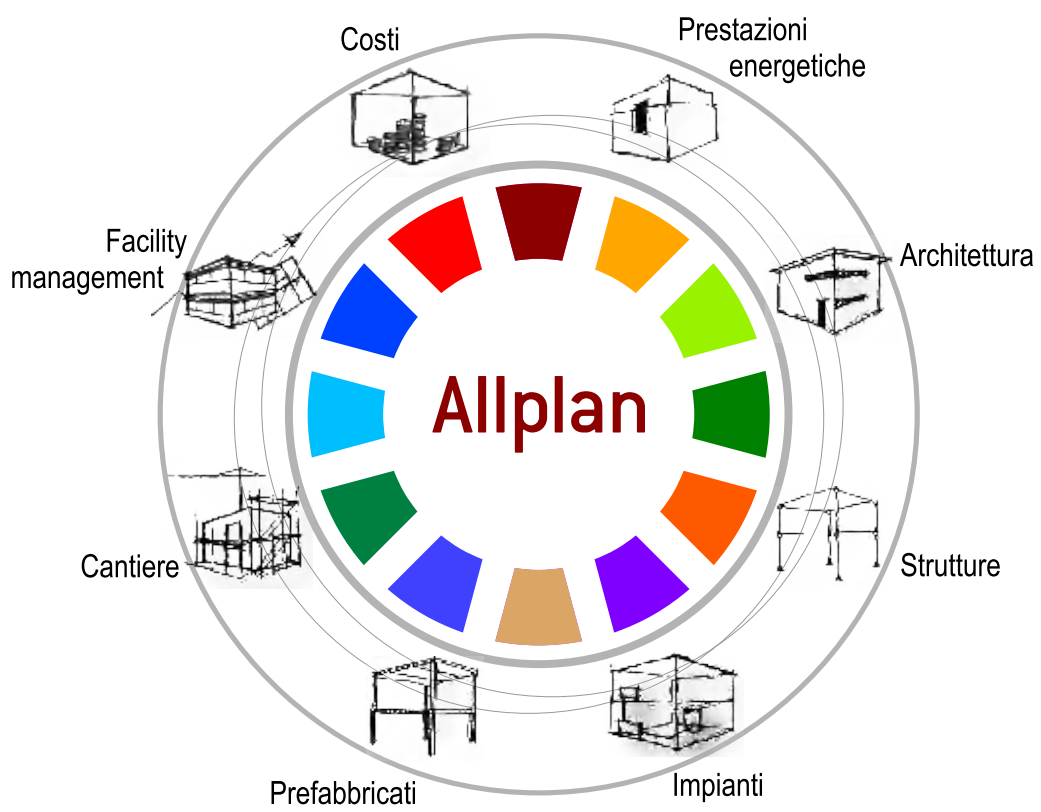




Piattaforma Allplan



La Piattaforma Allplan

Innovazione continua

Siamo stati i primi a introdurre il modello virtuale di edificio, un'idea che oggi accomuna tutto il settore. Continuiamo a sviluppare con attenzione a sostenibilità e lungimiranza che, unite ad una dose abbondante di spirito pionieristico, trasformano le idee in soluzioni innovative. Siamo attenti all'impiego intelligente delle risorse per supportare il principio "dell'edificio verde". Come utente sei al centro della nostra attività, il nostro obiettivo è supportarti con competenza nel tuo lavoro quotidiano. Scopri come Allplan sia la piattaforma ideale per tutte le tue attività di progettazione dove tutto diventa possibile.

In vantaggio con Allplan

Quando Nemetschek Engineering ha iniziato a usare i computer per la sua attività di progettazione, aveva già individuato un'idea che oggi accomuna tutto il settore: il modello virtuale di edificio. Grazie a un approccio orientato al futuro, quello che era originariamente uno sviluppo interno allo studio si è rapidamente consolidato come software CAD e oggi il marchio Allplan racchiude non solo il prodotto, ma anche la consociata controllata al 100% da Nemetschek AG, gruppo al primo posto in Europa nel settore AEC (fonte Cambashi- luglio 2010).

Piena libertà con Allplan

Lungo il percorso che si snoda dall'idea creativa alla realizzazione, l'unica soluzione vincente è l'applicazione costante del principio del Building Information Modeling (BIM).

Come progettista scegli le metodologie ottimali per ciascuna fase progettuale e sei assistito nei tuoi sforzi di coordinamento.

Dalle bozze alla modellazione intuitiva 3D, fino ai sopralluoghi in cantiere, Allplan coniuga creatività e flessibilità per semplificare la tua interazione con tutti i partecipanti al progetto.

Più produttività con Allplan

I progetti di ingegneria civile diventano sempre più sofisticati, con un parallelo aumento della necessità di tagliare i costi. Sta quindi acquisendo importanza l'interoperabilità di Allplan.

Dal primo progetto al disegno esecutivo di armatura, la garanzia di efficienza e trasparenza ti consente di operare in modo più produttivo.

Il nostro obiettivo primario è promuovere costantemente la collaborazione senza soluzione di continuità tra tutte le figure in gioco.

L'intero processo è supportato da una struttura di dati e da una filosofia operativa coerenti.

Allplan non conosce limiti generazionali

Con il principio dell' "edificio verde", il cambiamento di prospettiva si concretizza appieno: che tu stia costruendo un nuovo edificio o lavorando a una struttura esistente, ogni costruzione viene valutata alla luce della sua efficienza a lungo termine dal punto di vista dell'energia e delle risorse. Questa visione olistica costituisce il punto di partenza per tutti coloro che sono impegnati nelle attività di progettazione, costruzione e gestione. Il nostro know-how interdisciplinare e il carattere aperto del software danno vita a preziose sinergie, ti consentono di organizzare in modo efficiente le risorse operative e di ottimizzarle in termini economici, gettando così le basi per una compatibilità ambientale.

Allplan con passione al tuo fianco

Le competenze e l'impegno del nostro staff, composto in larga misura da progettisti che conoscono alla perfezione le attività che affronti, sono alla base del nostro successo. Il loro obiettivo è ascoltare le tue esigenze proiettando il pensiero al futuro, oltre a fornirti assistenza nel loro lavoro quotidiano. Ad esempio, Allplan Connect è uno dei portali utenti più completi presenti sul mercato; offre assistenza e aggiornamenti, sessioni di formazione e consulenza, forum e librerie di oggetti, e lo sconfinato know-how della community Nemetschek. Il mondo virtuale di Allplan Connect, affianca l'ampia rete di persone qualificate che su tutto il territorio rispondono a tutte le tue esigenze di consulenza e formazione.



© Arch. Gianluca Perottoni - Cassa Rurale di Rovereto (TN)

Allplan Architettura

La soluzione completa pronta per il futuro

Cerchi un sistema di progettazione integrato dalle potenzialità infinite? Un sistema in grado di fornirti assistenza in modo efficiente dalla presentazione del primo schizzo al calcolo dei costi di costruzione fino ai disegni esecutivi e ai dettagli? Un sistema che ti offra libertà di progettazione e opzioni sconfinite?

Scegli Allplan, la soluzione per architetti completa e pronta per il futuro che copre tutti i livelli di utilizzo di un sistema CAD: dalla progettazione 2D alla modellazione 3D fino al modello di edificio virtuale.

Sei tu a decidere

Usa Allplan in linea con il tuo metodo di lavoro, con il tipo di progetto e con la fase in corso. Il software ti assiste dal disegno 2D fino al modello virtuale dell'edificio. Sei tu a decidere il modus operandi desiderato, cambiandolo in qualsiasi momento, anche all'interno di uno stesso progetto.

Oltre a potenti strumenti di progettazione, Allplan mette a disposizione componenti costruttivi intelligenti dalle fondamenta alle murature fino alle facciate e ai lucernari. Utilizzando speciali assistenti grafici puoi selezionare componenti predefiniti e assemblarli in modo intuitivo nel tuo progetto.

Questo approccio ti consente di sfruttare tutte le funzionalità della modellazione BIM (Building Information Modeling), non solo ricavando sezioni, viste e analisi semplici dal modello di edificio, ma anche utilizzando quest'ultimo per la gestione dei

costi e la progettazione degli impianti, oltre che per la gestione del ciclo di vita di strutture ed edifici. Inoltre, è sufficiente creare il modello una volta sola: ci penserà Allplan a trasferire le modifiche a sezioni, prospetti e schede su richiesta, riducendo al minimo gli errori e massimizzando l'efficienza.

Dai libero sfogo alla tua creatività

Allplan comprende una gamma completa di strumenti per la progettazione, la creazione di layout e la visualizzazione per consentirti di tenere traccia di tutto, anche quando sei alle prese con progettazioni complesse e costruzioni elaborate. Dal controllo interattivo della progettazione al rendering di alta qualità, il prodotto copre l'intera catena di creazione di valore del tuo studio. Allplan ti consente di progettare fin dall'inizio un modello di edificio privo di errori.

Anche in fase di schizzo, puoi monitorare visivamente il modello utilizzando il controllo 3D e verificarne la coerenza. Puoi inoltre inserire componenti e verificare le modifiche direttamente nella finestra di animazione, in tempo reale le modifiche vengono trasferite alle altre viste che hai realizzato. Ciò significa che, indipendentemente dalla vista in cui operi, hai sempre il modello 3D aggiornato e sotto controllo. In questo modo è semplice verificare l'eventuale presenza di incongruenze.

Le modifiche possono essere controllate in qualsiasi momento nel modello, quindi hai la certezza della coerenza dei dati e migliori la tua efficienza in termini di creazione del modello.

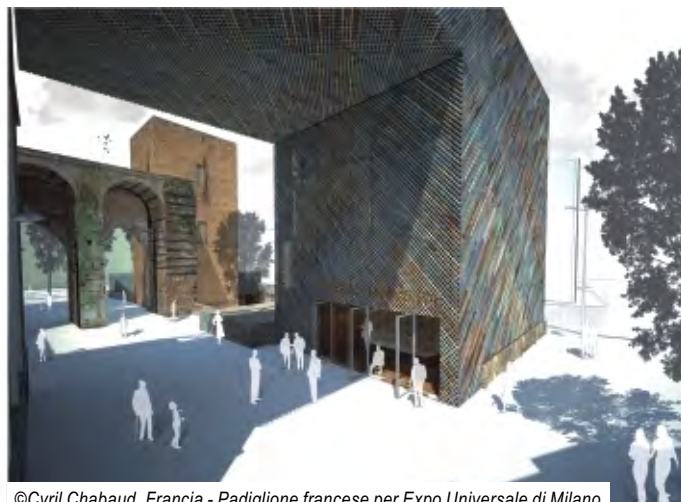
Il vantaggio di Allplan

Una gara di successo inizia con una presentazione vincente che può assumere un ruolo decisivo. Con Allplan puoi migliorare la grafica, le presentazioni e la documentazione di concorso in modo rapido e intuitivo, dal disegno a mano libera con Allplan Sketch alle funzionalità di layout (quali superfici di riempimento colorate con gradienti e trasparenze) fino all'integrazione di documenti Microsoft Office®.

Allplan ti fornisce strumenti di layout e progettazione con i quali puoi fare colpo sul committente e distinguerti dalla concorrenza. Dai alla documentazione di progettazione il tuo stile personale e consolida le basi della tua attività. La visualizzazione di alta qualità ti offre un ulteriore vantaggio sulla concorrenza, migliorando enormemente le comunicazioni con i clienti. Per creare progetti e modelli d'impatto, sono disponibili una gamma di oggetti CAD, texture e



©Fabio Fogolari - Visual 4D



©Cyril Chabaud, Francia - Padiglione francese per Expo Universale di Milano



InterContinental Davos Resort & Spa, Svizzera

SmartParts parametriche ottimizzate.

Tutti questi dati predefiniti sono disponibili nel portale di servizio Allplan Connect.

Nel portale Allplan Connect, gli utenti possono registrarsi e cercare in maniera veloce ed efficiente gli elementi a cui sono interessati e quindi scaricarli e installarli.

Allplan è il tuo strumento per conquistare i clienti: sfrutta questo vantaggio competitivo per migliorare in modo rapido e significativo la tua grafica, le presentazioni e la documentazione di concorso. Oltre a disporre delle funzionalità di rendering incorporate in Allplan, hai anche accesso diretto ad altri programmi, quali Cinema 4D e Maxwell Render.

Ristrutturazione con successo

Nei lavori di ristrutturazione, poter disporre di funzioni specifiche per la restituzione del rilievo e

operare con un modello 3D permette di valutare in modo preciso gli interventi e semplificare la produzione degli elaborati tipici come le tavole di raffronto con i "gialli e rossi".

Con Allplan disponi di specifiche funzionalità per restituire il modello dell'edificio come stato di fatto e per poter eseguire interventi di demolizione e nuova costruzione.

Il risultato è un modello virtuale che unisce stato di fatto e di progetto e ti permette, con un semplice clic, di ottenere il raffronto oltre che produrre un preciso computo relativo a demolizioni e nuove costruzioni.

Queste funzionalità possono essere utilizzate anche nelle varianti di progetto.

Se utilizzi On-Site Survey per il rilievo, in Allplan inizi direttamente da un modello 3D acquisito in loco e costituito naturalmente da elementi costruttivi quali pareti, solai, aperture, ecc.

Simula fin dalle prime fasi l'impatto paesistico

Comunicare l'idea in modo trasparente e comprensibile aiuta committente ed enti giudicanti ad esprimere un parere favorevole.

Una soluzione efficace è rappresentata dall'inserimento nella fotografia del luogo di intervento del progetto in fase di realizzazione.

In questo modo puoi facilmente valutare gli aspetti relativi alle scelte architettoniche del tuo progetto e il loro impatto nell'ambiente circostante.

Allplan ti aiuta con gli strumenti per la simulazione di impatto paesistico.

Puoi inserire il tuo modello 3D direttamente nella fotografia del luogo di intervento, dalla quale Allplan calcola la prospettiva e la scala corretta.

A te non resta che presentare il risultato di questa simulazione.



© Arch. Massimo Nodari - Casa unifamiliare, Boario Terme (BS)

Allplan Cemento armato

Supporto lungo l'intero processo

Cerchi un sistema CAD dalle potenzialità infinite? Un sistema in grado di dare una nuova dimensione al concetto di efficienza nella progettazione di casseri e armature?

Un sistema in cui CAD e analisi strutturale siano perfettamente armonizzati per la progettazione interdisciplinare?

Allplan Cemento armato supporta l'intero processo di progettazione, dal disegno iniziale dell'architettura all'esecutivo dei cementi armati. Utilizzato in combinazione con software di analisi strutturale che supportino il formato IFC, rappresenta una soluzione completa.

Riduzione del carico di lavoro

Da diversi anni ormai Allplan Cemento armato è un punto di riferimento nella progettazione di casseri e armature 3D e dei dettagli costruttivi.

Il segreto di tale successo è il modello di edificio intelligente che apre un ampio ventaglio di nuove opportunità.

Dal modello, infatti, puoi ricavare disegni e tabelle, oltre a creare proiezioni isometriche o disegni di esplosi. Tra i vantaggi così ottenuti ricordiamo la riduzione delle richieste di chiarimento e del carico di lavoro durante la realizzazione degli esecutivi.

L'utilizzo combinato di oggetti costruttivi, fori, armature e inserti in un modello di edificio intelligente, aiuta a tenere traccia di tutti gli aspetti. Puoi visionare un'anteprima virtuale del processo di costruzione con la possibilità, quindi, di rilevare fin dalle prime fasi eventuali incoerenze e collisioni.

La presenza del modello è particolarmente vantaggiosa quando si tratta di apportare modifiche e aggiustamenti al disegno originale: tali operazioni possono essere effettuate in modo centralizzato con un solo passaggio, dal momento che le modifiche vengono automaticamente trasferite a tutti i disegni e tutte le tabelle.

Ciò ti consente di risparmiare tempo, di ridurre il rischio di errore e di concentrarti completamente sullo sviluppo di strutture efficienti.

Semplificazione del lavoro

Allplan Cemento armato ti mette a disposizione tutti gli elementi costruttivi di cui hai bisogno per creare le strutture, quali pareti, lastre, travi, pilastri, scale, fori e tetti, ecc. Per la realizzazione di telai prefabbricati puoi utilizzare pilastri con mensole, plinti a bicchiere, tegoli e travi ecc.

Se progetti strutture di viabilità e opere di sistemazione del territorio, puoi utilizzare uno speciale strumento di modellazione per ponti ed elementi di ingegneria civile, quali gallerie, dighe, ecc. Tra i benefici di questo approccio c'è il fatto che il computo viene ricavato nel corso della progettazione dei casseri.

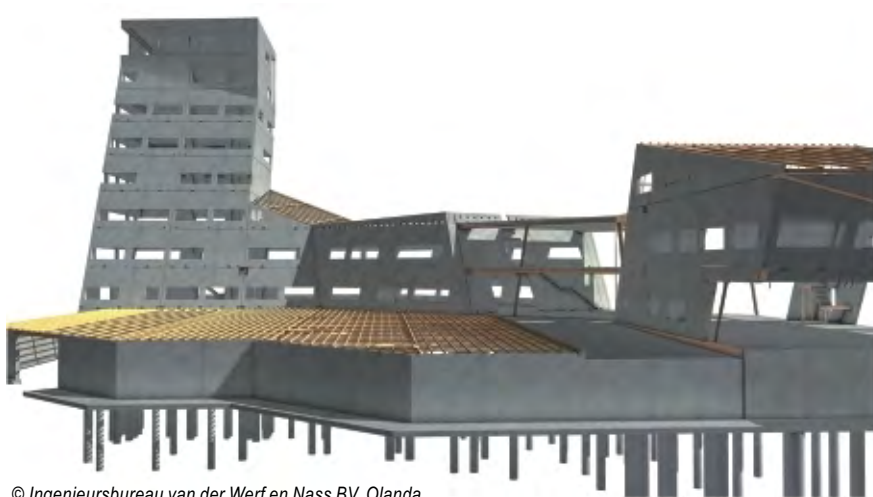
E' proprio in questo ambito che i vantaggi dell'utilizzo di un modello 3D intelligente si manifestano nella loro forma più evidente. Lavorando con il metodo 2D tradizionale, la generazione dei disegni delle casseforme è altamente dispendiosa in termini di lavoro, dal momento che devi investire molto tempo e molta fatica per rappresentare correttamente tutti i componenti con fori, aperture o fessure con bordi intersecati, visibili o nascosti e con i corrispondenti tratteggi.

La scelta di un modello 3D intelligente, invece, garantisce un metodo di lavoro notevolmente semplificato: puoi generare tavole di fondamenta, impalcati di solai, prospetti di pareti e sezioni direttamente dal modello stesso.

La rappresentazione di linee e tratteggi è automatica, a differenza degli approcci convenzionali in cui l'utente si occupa unicamente della corretta visualizzazione nelle varie tavole. In questo modo puoi usufruire dei massimi risparmi di tempo e minimizzare gli errori.

Per creare progetti e modelli d'impatto, anche Allplan Cemento armato offre una gamma di nuovi oggetti e texture ottimizzati.

Tutti questi dati predefiniti sono disponibili su Internet.



© Ingenieursbureau van der Werf en Nass BV, Olanda
Adviescentrum Rabobank



© LP architektur, Altenmarkt, Austria
Peneder Basis, Atzbach



© Mangart S.r.l. - Udine
Particolare ferri travi forno di preriscaldamento

Progettazione senza limiti

Allplan Cemento armato ti offre una gamma completa di strumenti per gli esecutivi e i dettagli delle strutture. Hai a disposizione le barre di acciaio, che possono essere liberamente sagomate oltre ad essere utilizzate unitamente a manicotti e boccole di Annahütte ed Erico-Lenton; le reti elettrosaldate, sia standard che personalizzabili, da utilizzare come elementi piani o sagomate per la creazione di gabbie; il sistema di armature in rotolo BAMTEC®. Grazie a funzioni specifiche, viste ed estratti delle armature sono prodotti automaticamente, completi delle quotature e descrizioni convenzionali, analogamente alle liste di taglio e piegatura. I cataloghi di inserti di Halfen-Deha, Peikko e Schöck completano la gamma di funzionalità disponibili.

Il modello intelligente è estremamente pratico per la progettazione di armature: passando semplicemente dal tipo disegno "tavola dei casseri" a "tavole delle armature", risulta molto rapido ridurre lo spessore delle linee o nascondere misure, tratteggi e sfondi colorati. È evidente che Allplan Cemento armato sia stato studiato fin dall'inizio per supportare la progettazione illimitata e interattiva di casseforme e armature, specialmente nel caso di progetti di costruzione caratterizzati da geometrie complesse.

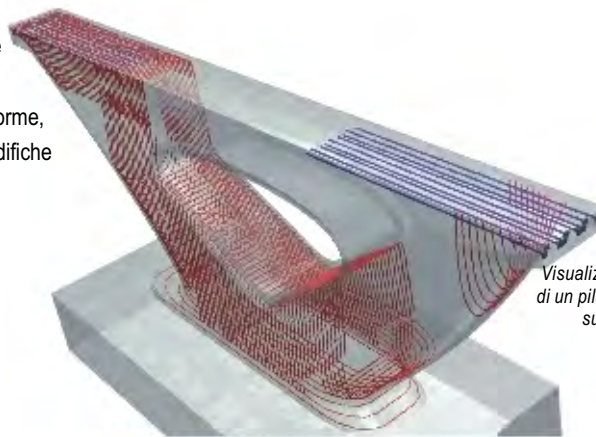
L'interazione fra casseri realizzati come componenti costruttivi, la tecnologia di individuazione automatica delle casseforme, i blocchi di armature predefiniti e le modifiche tramite grip, ti garantiscono la massima funzionalità e semplicità operativa.

L'integrazione con programmi di calcolo agli elementi finiti permette di leggere i risultati del calcolo con la rappresentazione delle armature richieste come isolinee colorate o vettoriali. Sulla base di questi dati Allplan Cemento armato permette di sviluppare in modo automatico l'armatura di superfici sia con armature di tipo barra o rete che con i rotoli BAMTEC.

Sempre aggiornato

Grazie al modello 3D intelligente delle armature, la modifica di una posizione in una qualsiasi vista si riporta in tutte le altre viste, garantendoti la congruenza della numerazione delle posizioni nonché del numero di ferri.

In questo modo non dovrai più preoccuparti di aggiornare le singole viste, gli estratti quotati o le liste di taglio e piegatura, perché Allplan Cemento armato se ne occupa automaticamente.



Visualizzazione di un modello di armatura 3D di un pilastro precompresso per un cavalcavia sull'autostrada presso Haarlem, Olanda

Allplan come piattaforma

Allplan è una piattaforma CAD aperta che rende notevolmente più semplice ed efficiente lo scambio di dati tra i partner di progettazione:

- supporta infatti oltre 50 formati di file, tra cui PDF, IFC, DWG, DXF e DGN. Il formato DWG per AutoCAD semplifica lo scambio di dati con AutoCAD e altri sistemi. I file PDF, PDF 3D, PDF/A per l'archiviazione e PDF in scala di grigi possono essere generati direttamente da Allplan o importati.
- I partner di progettazione possono scambiare modelli 3D complessi in un formato standardizzato utilizzando l'interfaccia IFC 2x3 certificata. Si eliminano, così, i doppioni, migliorando la qualità dei dati.
- Allplan SmartParts amplia la flessibilità nell'uso degli oggetti CAD parametrici inclusa l'importazione di una varietà di oggetti inclusi negli archivi già esistenti di aziende produttrici.
- In Allplan è possibile configurare le impostazioni predefinite per l'importazione/esportazione IFC, in modo da trasferire soltanto gli elementi effettivamente necessari ai fini della progettazione.
- Utilizzando i formati STL, VRML e SKP, puoi stampare i modelli 3D o trasferirli in programmi ad accesso gratuito quali Google SketchUp e Google Earth. I file STL possono essere importati in Allplan da una serie di programmi di disegno.
- Grazie al formato SKP, puoi esportare i modelli di edificio con texture da Allplan in Google SketchUp. Da qui, i modelli 3D possono essere visualizzati in Google Earth o convertiti per programmi di rendering 3D.
- Anche i modelli 3D creati in Google SketchUp possono essere trasferiti in Allplan come superfici 3D.
- È possibile ottimizzare lo scambio dati per l'importazione e l'esportazione mediante impostazioni predefinite.

Allplan BCM

Computo estimativo semplice da creare e gestire

Cerchi un sistema che ti supporti nel computo e nella valutazione dei costi di costruzione, nel quale sia tutto possibile? Allplan BCM ti offre un computo estimativo preciso a partire direttamente dal modello dell'edificio. I tuoi costi di costruzione sono così basati su un calcolo strutturato e congruente. Le modifiche progettuali vengono recepite automaticamente. L'intelligente metodo Design2Cost combina la piattaforma CAD Allplan con il sistema di stima dei costi Allplan BCM.

Prenditi il tuo spazio

Vorresti dedicare maggior tempo allo sviluppo del progetto rispetto a quello necessario per il calcolo dei costi? Allora utilizza il metodo di computo grafico Design2Cost, con il quale Nemetschek offre una soluzione integrata per il calcolo dei costi, basato sul modello dell'edificio.

Per la creazione del modello, sono disponibili specifiche biblioteche di oggetti costruttivi organizzati in assistenti grafici che contengono le informazioni per una corretta visualizzazione, così come per il computo estimativo.

In questo modo puoi creare agevolmente il modello dell'edificio da utilizzare per il computo estimativo, la richiesta di offerte e il capitolato di appalto. Con pochi clic puoi ottenere un calcolo delle quantità strutturato, affidabile e tracciabile, comprensivo di una descrizione degli elementi di costruzione. Le modifiche possono essere apportate in qualsiasi momento e vengono

trasferite direttamente nel modello dell'edificio e, a richiesta, nel computo estimativo, permettendo di optare fra l'aggiornamento e la creazione di una variante. Gli ulteriori risultati, come ad esempio la classifica delle voci con maggiore costo o il calcolo dei costi di finitura per vano, vengono prodotti senza ulteriori sforzi in parallelo con l'attività principale. Guadagni così maggiore tempo per la progettazione e puoi anche presentarti ai tuoi clienti con competenza come responsabile dei costi ed elaborare stime di spesa accurate. Il tutto senza sacrificare la tua creatività.

Riduci il tuo sforzo

Il metodo tradizionale di misurazione manuale, con il supporto di squadretta e calcolatrice, è interminabile e difficile da verificare a posteriori, sempre pronto a generare errori in caso di modifiche. Questo comporta un aumento dei rischi e dei costi che a volte superano il preventivo.

Grazie al metodo di computo grafico Design2Cost puoi ridurre i tempi fino al 70% e sviluppare questo tipo di incarico senza rischi e in modo remunerativo.

A differenza di altri sistemi il computo grafico sviluppato da Nemetschek Allplan ti permette di sviluppare il calcolo per ogni voce di elenco prezzi, senza tuttavia dover disegnare ogni oggetto per poterne ricavare le quantità. Puoi infatti associare anche formule di calcolo derivando da un unico oggetto grafico le quantità di più voci.

Ci puoi contare

Il calcolo dei costi è un processo continuativo: inizia fin dalle prime fasi e termina solo dopo la realizzazione dell'opera. Con l'aiuto di Allplan BCM e del metodo Design2Cost, ottieni un computo estimativo preciso fin dalle prime fasi e non una stima sommaria come con i metodi tradizionali. La base di questo processo di progettazione integrato è la creazione dell'elenco prezzi e del libro elementi all'interno di Allplan BCM, da cui attingerà direttamente Allplan. La struttura del libro elementi è così flessibile da poter essere ampliata e modificata in ogni momento senza dover intervenire con modifiche grafiche o al modello; è necessario solamente aggiornare il computo estimativo.

Un ulteriore vantaggio è offerto dalla gestione delle varianti, che consente anche la simulazione di soluzioni costruttive diverse.

La qualità del metodo Design2Cost è stata certificata dal TÜV SÜD. Allplan BCM ti offre inoltre diverse interfacce dati e ti consente lo scambio dati sia per i listini che per i computi estimativi con i principali software italiani, quali Acca ed STR.



Durante le fasi del progetto, hai sotto controllo i costi esatti in ogni momento



Allplan SmartParts

Oggetti CAD 2D e 3D parametrici, intelligenti e personalizzabili

Un progetto personalizzato e un design d'impatto sono aspetti che motivano i progettisti. Oltre alle richieste in termini di design e di forma, sono in continua crescita anche le aspettative per quanto riguarda il realismo della presentazione e della visualizzazione dei progetti. Sensibile a queste tendenze, Allplan 2012 offre ai progettisti un nuovo potente strumento: Allplan SmartParts!

Modellazione libera

Le SmartParts sono flessibili e studiate per garantire all'utente la massima libertà di progettazione. Puoi modificare in modo rapido e intuitivo forme primitive classiche così come forme complesse, utilizzando grip o finestre di dialogo. I grip mostrano sempre i valori da modificare e la direzione di modifica. In virtù della loro notevole flessibilità, le SmartParts possono avere un gran numero di applicazioni, come modelli concettuali di interi edifici o componenti strutturali, come punto di partenza per facciate a forma libera o come specifici elementi di arredamento.

Modellazione parametrica

Le SmartParts sono oggetti CAD Allplan parametrici. Ciò nonostante, ogni singolo elemento contiene la propria logica di comportamento, indipendentemente dal sistema CAD in uso. Attivando l'oggetto con un doppio clic, puoi regolare le variabili necessarie, quali dimensioni o materiali. Nella vista in tempo reale puoi controllare in che modo i nuovi valori immessi modificano l'oggetto.

Puoi verificare i valori nella finestra di dialogo e correggerli in qualsiasi momento.

Quindi, ogni SmartPart segue i propri parametri. In questo modo si elimina il rischio di deformazioni o errori di scala per i singoli oggetti.

Le SmartParts semplificano il tuo accesso alla miriade di possibilità offerte dalla modellazione parametrica.

Applicazione quotidiana

Ogni giorno puoi fare affidamento su oggetti e simboli CAD per creare i tuoi progetti, oltre che migliorare i tuoi progetti con mobili o altri componenti con pochi clic del mouse. Fai zoom sul punto in cui desideri lavorare, poi trascina una SmartPart (ad es. da Allplan Connect) direttamente nel progetto. Inoltre, molte case produttrici offrono già dati e librerie CAD pronte per l'uso.

Quando inserisci oggetti in Allplan, se necessario essi vengono convertiti da un linguaggio di script in SmartParts, che mantengono la flessibilità necessaria per poterne successivamente modificare dimensioni, superfici o altri parametri.

Creazioni personali

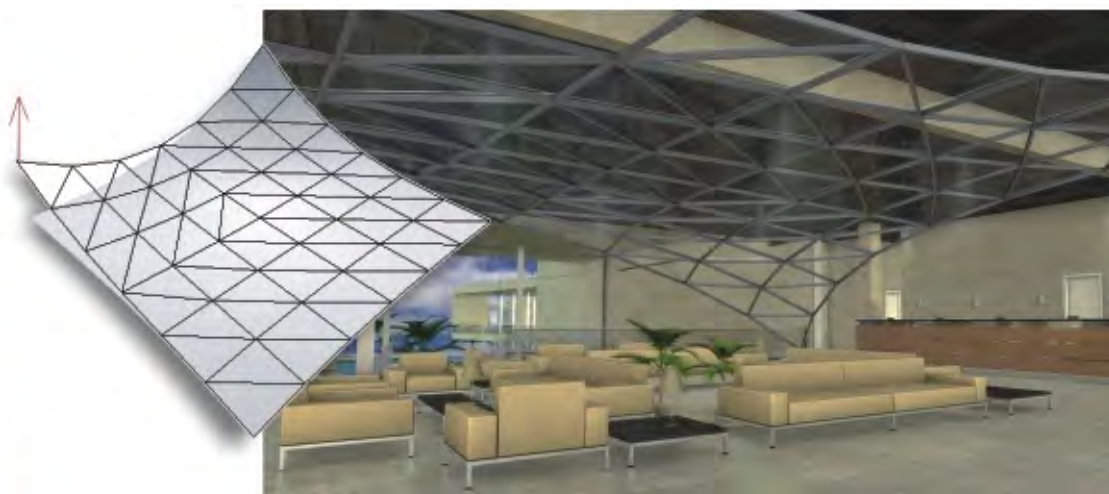
Molto spesso anche le librerie di grandi dimensioni non contengono ciò che stai cercando o magari sei alla ricerca di qualcosa di molto speciale. In questi casi è possibile creare facilmente SmartParts personalizzate. Inizia con la prima bozza, per poi ampliarla poco a poco con oggetti 2D o 3D. Aggiungi parametri per dimensioni, colori e materiali. In questo modo puoi creare passo dopo passo la tua SmartPart personalizzata. È anche possibile dare vita a composizioni complesse grazie al linguaggio di script integrato.

Lascia che le tue idee continuino a svilupparsi e genera innumerevoli variazioni, indipendentemente dal fatto che differiscano per dimensioni, numero di oggetti o superficie.

Utilizzabili in qualsiasi situazione

Che tu abbia creato le SmartParts da te o le abbia ottenute da un produttore, puoi sfruttare tutte le volte che vuoi l'intelligenza degli oggetti (ossia la logica incorporata degli elementi della libreria). Dopo aver posizionato l'oggetto all'interno del progetto, attivalo e modificalo in base alle tue esigenze specifiche.

In questo modo puoi, ad esempio, regolare la lunghezza di un oggetto utilizzando i grip e cambiarne il materiale nella finestra di dialogo. Le SmartParts rendono meno traumatico il passaggio a metodi di lavoro di tipo "object-oriented"; sono più pratiche e veloci da usare nei progetti rispetto ai disegni complicati caratterizzati da singoli componenti 3D e sono sempre disponibili. Inoltre, puoi creare e controllare diverse variazioni e serie complete di oggetti. Grazie al funzionamento intuitivo, puoi realizzare le tue idee in modo efficace e avere più tempo a disposizione per gli altri aspetti importanti del tuo progetto.



Territorio

Completa integrazione nel territorio

Hai bisogno di inserire il tuo progetto nell'ambiente in cui viene realizzato?

L'opzione Territorio è la risposta alle esigenze dei progettisti, urbanisti e architetti del paesaggio, oltre che degli ingegneri civili.

In combinazione con Allplan Architettura o Allplan Cemento armato, consente di progettare in modo efficiente opere architettoniche e di ingegneria civile tenendo in considerazione il terreno reale, l'ambiente di sviluppo urbano e la rete viaria circostante.

Soluzione integrata

L'opzione Territorio rappresenta l'add-on ideale per Allplan Architettura e Allplan Cemento armato. Le sue possibili applicazioni spaziano dalla rappresentazione dell'ambiente ai calcoli di scavi e riporti nei lavori di movimentazione del terreno, alla creazione di planimetrie complete di strade, percorsi, rotonde, all'urbanistica e all'architettura del paesaggio.

Modello digitale del terreno

L'opzione Territorio ti consente di creare facilmente modelli digitali del terreno e di visualizzarli in modo realistico. Il modello digitale del terreno è il punto di partenza per progettazioni, layout, computi dei lavori di sterro e riporto, nonché per la loro visualizzazione. Il sistema si basa sulle coordinate cartesiane, importabili ed esportabili in vari formati.

Puoi gestire linee di confine, discontinuità, rampe a inclinazione fissa o variabile.

La rappresentazione avviene mediante triangolazioni e curve di livello. Puoi generare profili longitudinali e trasversali lungo qualsiasi tracciato.

Planimetrie impeccabili

Puoi utilizzare i potenti strumenti di layout e progettazione di Allplan per creare layout destinati all'ingegneria civile, all'urbanistica, all'architettura del paesaggio e alla costruzione di strade. Puoi quindi creare tavole con tratteggi, linee retinate, sfumature di colore e trasparenze incorporando immagini per visualizzazioni convincenti. Puoi persino utilizzare documenti acquisiti da scanner e foto aeree, adattandoli perfettamente grazie alle funzionalità di calibrazione per tre punti.

Urbanistica e progettazione planivolumetrica

Con le funzioni di urbanistica e progettazione planivolumetrica puoi dare vita ai piani particolareggiati. Le funzionalità per l'inserimento di edifici volumetrici nel modello 3D della zona permettono di eseguire analisi sulle superfici, sui volumi di progetto e sulle variazioni demografiche.

Architettura del paesaggio

Per progettare spazi pubblici, aree verdi e parchi puoi creare legende che consentono il posizionamento di piante in molti modi diversi con il computo delle quantità.

Progettazione stradale

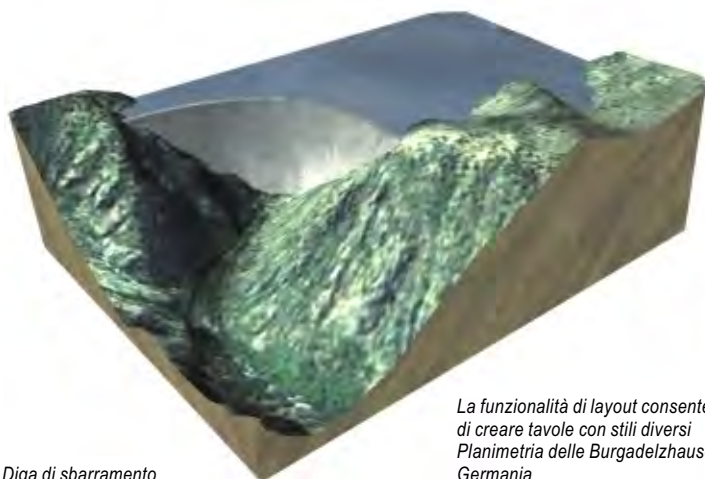
Grazie a funzioni come la clotoide e altre per il tracciamento di assi, puoi sviluppare anche i tracciati stradali, integrandoli nel modello del terreno, creando raccordi di carreggiata e picchettamenti e ottenendo lo stationamento automatico dell'asse stradale.

Progettazione di rotonde

L'opzione Territorio ti aiuta anche a gestire con semplicità le rotonde, tracciate in base ai parametri caratteristici come le lunghezze delle corsie di entrata e di uscita, i rispettivi raggi, gli angoli di scostamento degli anelli interni, ecc.

Simulazioni realistiche di percorsi

Uno speciale strumento per l'elaborazione delle tratte consente di testare la fattibilità di rotonde, incroci, svincoli e zone di manovra. Puoi così fare simulazioni realistiche di percorsi per diversi veicoli (automobili, camion e autobus) in situazioni critiche, prevenendo possibili errori molto costosi.



Diga di sbarramento



La funzionalità di layout consente di creare tavole con stili diversi
Planimetria delle Burgadelzhausen, Germania

Workgroup Manager e License Server

Lavoro di gruppo semplice e sicuro

Cerchi una soluzione che ti permetta di lavorare in gruppo condividendo i progetti? Hai necessità di utilizzare una standardizzazione grafica per tutto l'ufficio? Vuoi ottimizzare il tuo investimento software? L'opzione Workgroup Manager supporta l'organizzazione delle postazioni CAD in reti locali e dà vita a chiare sinergie all'interno di studi di progettazione e imprese edili di dimensioni medio-grandi. L'opzione License Server ti garantisce una gestione efficace e un utilizzo ottimale delle tue licenze, offrendoti nel contempo un utilizzo flessibile di quelle al di fuori dello studio. Cambia da un modello di licenza d'uso per operatore a quello di licenze contemporanee e riduci il tuo investimento software.

Facilità d'uso e sinergie

Lavorare a una postazione in rete è semplice come farlo a una tradizionale con il vantaggio di condividere dati di progetto all'interno della rete. Grazie alla gestione centralizzata, puoi accedere a tutti i progetti da tutte le postazioni. Puoi definire i diritti di accesso in modo diversificato per i diversi collaboratori.

Eccellente supporto degli standard dello studio

L'opzione Workgroup Manager semplifica la definizione di uno standard grafico dello studio, rendendolo direttamente accessibile per tutti gli utenti della rete. L'archiviazione centralizzata riguarda i tipi di linea, i simboli, gli oggetti intelligenti, le texture e i dettagli standard. Rimane comunque la possibilità di scostarsi da questi standard, come nel caso di collaborazione con altri studi.

Lavoro flessibile

Con l'opzione Workgroup Manager, diversi utenti possono lavorare contemporaneamente a un singolo progetto. In questo modo, tutti i partecipanti hanno a disposizione gli stessi dati. La contemporaneità di accesso ai dati consente anche di condividere in sfondo parti comuni come assi e strutture portanti e contemporaneamente utenti diversi possono concentrarsi nello sviluppo dei diversi elementi progettuali, ad esempio uno della facciata esterna e l'altro degli arredi. Puoi inoltre "estrarre" progetti dal gruppo di lavoro per lavorarci fuori ufficio, con un supporto ottimale per strutture di studio flessibili.

Gestione centralizzata delle licenze

Grazie all'opzione License Server hai a disposizione un moderno sistema per la gestione delle licenze che offre un uso economicamente

vantaggioso di tutte le licenze Allplan dello studio. Le licenze acquistate vengono installate sul server risultando così disponibili per tutti gli utenti in rete, con un risparmio significativo, dal momento che non è necessario acquistare tante licenze quanti sono gli operatori. L'opzione License Server permette di utilizzare le licenze che non sono continuamente in uso, da un PC qualsiasi. Le licenze presenti sul server possono essere distribuite in modo estremamente flessibile: online in rete oppure offline per lavori svolti al di fuori dell'azienda.

Sicurezza flessibile

Il License Server può essere amministrato attraverso la sua console da un client in rete. È pertanto possibile collocare il server in una sala sicura. Ai singoli client possono essere assegnati diversi diritti d'uso. All'occorrenza, è possibile assegnare ad un utente il diritto di importare licenze dal server nei rispettivi computer portatili per utilizzarle al di fuori della rete.

Lavoro a distanza

Grazie all'opzione License Server, puoi utilizzare Allplan anche a distanza. In questo caso renderai visibile il tuo server d'ufficio tramite la rete Internet, configurando i servizi di Terminal Server (Citrix). Questo ti garantisce di poter lavorare da qualsiasi postazione connessa ad Internet, accedendo ai tuoi dati in ufficio, sia da PC portatili che da stazioni fisse, ad esempio installate in cantiere. Allo stesso modo potrai inserire nel tuo gruppo di lavoro anche collaboratori esterni che operano direttamente dal loro ufficio.



Fisica tecnica

Edifici silenziosi e sostenibili energeticamente

Stai cercando una soluzione che ti permetta di essere costantemente aggiornato sulle prestazioni del tuo edificio durante tutto il suo sviluppo? Vuoi poter lavorare con i principi dell'Open B.I.M. in cui un team di lavoro distribuito possa cooperare su uno stesso progetto? Stai cercando una soluzione che ti permetta di effettuare una progettazione sostenibile secondo i principi del Green Building? Vuoi assicurarti un progetto già in linea con le nuove normative acustiche?

La piattaforma Allplan ti permette di dare una risposta a 360 gradi in modo flessibile.



Green Building

Il settore delle costruzioni incide per oltre il 40% sulle emissioni mondiali di anidride carbonica. L'impegno di Nemetschek è quello di fornire al progettista le migliori soluzioni per un processo di progettazione che permetta di creare edifici sostenibili, con grandi vantaggi per l'ambiente, per gli investitori e per gli utilizzatori delle costruzioni.

Unico modello di progetto

Un progetto integrato sviluppato secondo la filosofia del Building Information Modeling (B.I.M.) sottintende un modello dell'edificio costituito sia dagli elementi grafici che dai dati qualitativi sulle tipologie costruttive.

In questo modo sei certo che tutti i calcoli correlati siano aggiornati ad ogni modifica apportata.

L'integrazione con software per le verifiche energetiche ed acustiche ti offre un ulteriore tassello per una progettazione integrata.

Piattaforma aperta

La piattaforma Allplan, grazie alla sua compatibilità, offre diverse soluzioni per le verifiche energetiche ed acustiche secondo le normative italiane.

La tecnologia NOI (Nemetschek Object Interface) e lo standard internazionale aperto IFC (Industry Foundation Classes) offrono infatti la possibilità di integrare nel processo di progettazione anche altri software, con un flusso di lavoro ottimale.

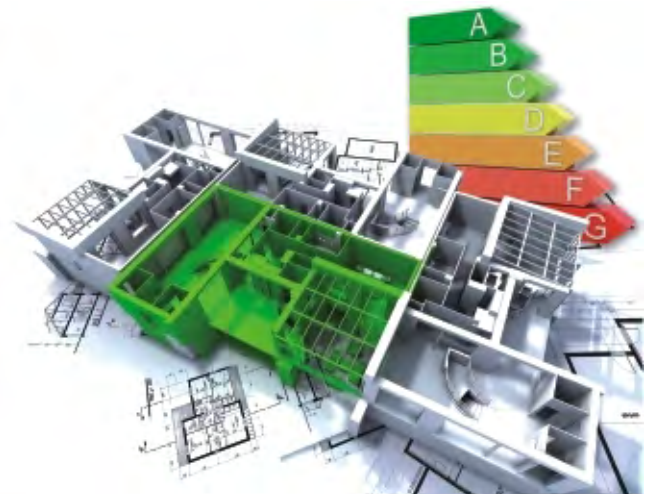
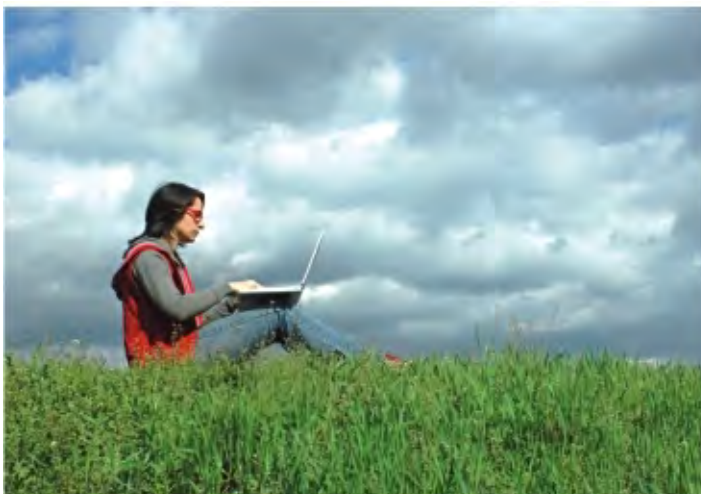
La certificazione Gold Partner rilasciata da Nemetschek Allplan, ti assicura la qualità delle soluzioni integrate prodotte da terze parti.

Un flusso di lavoro semplice ed efficace

Per mezzo di plug-in specifici, Allplan ti permette di inserire informazioni relative alle caratteristiche fisico costruttive degli edifici, come ad esempio il valore di trasmittanza U o le caratteristiche acustiche, grazie alle quali potrai ottenere la verifica relativa con poche e semplici operazioni.

Il modello B.I.M. di Allplan viene infatti acquisito da applicativi specifici che riconoscono la geometria dell'edificio e dei singoli elementi, ricavandone le misure ed evitandoti un ulteriore input. Vengono acquisite anche le caratteristiche fisiche precedentemente assegnate.

Questo approccio ti permette di verificare in ogni fase la prestazione energetica e quella acustica, poiché non hai bisogno di inserire nuovamente i dati, ma utilizzi direttamente il modello di Allplan.





Applicativi GOLD partner

**Per la parte energetica
Allplan offre l'integrazione con**

Termolog®

Applicativo per la verifica delle prestazioni energetiche e per la certificazione secondo le norme nazionali UNI TS 11300 e regionali per Lombardia, Liguria, Emilia Romagna, Piemonte, Toscana, Puglia, Provincia di Trento, Sicilia, Comune di Roma, con input diretto dei dati in CENED+.

AX-Energia®

Applicativo per la certificazione energetica secondo le norme nazionali UNI TS 11300 e regionali dell'Emilia Romagna e Piemonte.

**Per la parte acustica Allplan offre
l'integrazione con:**

Acustilog®

Applicativo per la valutazione dei requisiti acustici passivi e classificazione degli edifici.

Certificazione energetica nazionale o locale?

A tutte le esigenze trovi una risposta, perché le applicazioni integrate con Allplan contemplano tutte le normative correnti, sia quelle di carattere nazionale sia quelle di carattere regionale.

Ad oggi puoi utilizzare il modello creato in Allplan per valutare la prestazione energetica del tuo modello secondo le norme nazionali:

- UNI TS 11300
- UNI EN 12831,

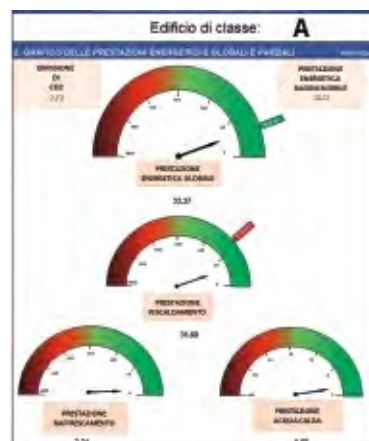
e anche applicando quelle regionali di:

- Lombardia,
- Liguria,
- Emilia Romagna,
- Piemonte,
- Toscana,
- Puglia,
- Provincia di Trento,
- Sicilia,
- Comune di Roma.

Verifica Acustica

L'apertura della piattaforma Allplan, legata allo standard IFC, ti permette di utilizzare il modello 3D anche per il calcolo previsionale della verifica dei requisiti acquisitivi passivi degli edifici secondo il D.P.C.M 5/12/1997 e per la classificazione acustica ai sensi della UNI 11367.

Anche in questo caso Allplan consente un approccio B.I.M che, senza ulteriori sforzi, ti permette di sviluppare un progetto non solo conforme alle normative, ma anche di elevata qualità e in grado di offrire all'utente finale il comfort ideale.



® Marchi registrati di Logical S.r.l., EDV Software Service GmbH & Co KG.

Cinema 4D

La soluzione per rendere reale il tuo progetto

Cerchi una soluzione per visualizzare il tuo progetto in modo realistico? Vuoi “camminare” nel tuo progetto come se fosse già stato realizzato? Vuoi simulare finiture, arredi e illuminazione? Cerchi un modo per visualizzare il progetto in forma di schizzo? Cinema 4D prodotto da Maxon, azienda del Gruppo Nemetschek, è la soluzione per queste esigenze, ed in particolare il pacchetto Visualize è la risposta alle necessità di architetti, designer e arredatori d'interni.

Cinema 4D Visualize ti offre strumenti di modellazione 3D avanzata, illuminazione globale, luci IES, animazione e rendering a “schizzo”, immagini 3D stereoscopiche.

Libero sfogo alla creatività

CINEMA 4D Visualize ti permette di creare visualizzazioni di alta qualità importando i file di Allplan e di diversi altri software CAD oppure utilizzando il suo set di strumenti di modellazione 3D. CINEMA 4D offre strumenti come le primitive volumetriche, oggetti parametrici, uno svariato numero di deformati e altri generatori che possono essere usati insieme agli oggetti. Gli strumenti di modellazione poligonali sono essenziali quando crei oggetti complessi e ti permettono di lavorare in tempo reale e interattivamente con estrusioni e smussi. Grazie alle soluzioni di editing UV puoi armonizzare i tuoi modelli e i loro materiali in modo corretto. Le coordinate UV sono essenziali per la qualità della texturizzazione 3D priva di distorsioni.

Materiali reali e flessibili

Hai a disposizione centinaia di texture predefinite, sia per materiali naturali che artificiali. CINEMA 4D fornisce con i suoi materiali un incredibile controllo sulle proprietà degli oggetti 3D. Per ogni materiale puoi definire varie caratteristiche, come il colore, la trasparenza, la specularità, il rilievo, ecc. La base per la maggior parte di queste caratteristiche è un canale con una texture o uno shader. Per le texture, puoi utilizzare la maggior parte dei formati immagine, inclusi i file PSD e i filmati QuickTime o AVI. Inoltre una vasta gamma di shader volumetrici 2D e 3D rende più semplice creare aspetti procedurali per qualsiasi superficie e permette di simulare facilmente il vetro, il legno, il metallo o qualsiasi altra superficie. E se questo non ti basta, puoi creare i tuoi materiali dipingendoli.

Un pennello può definire un intero materiale o un singolo colore. Inoltre, la tecnologia RayBrush di CINEMA 4D ti consente di vedere il risultato del tuo painting in tempo reale in un'immagine renderizzata.

Lo strumento Projection Painting, ti permette di creare una pittura senza distorsione in un attimo e con Projection Man puoi sfruttare lo stesso potente sistema “matte painting” sviluppato da MAXON per la Sony Pictures Imageworks.

“Cammina” nel tuo progetto

L'immagine statica non ti basta?

CINEMA 4D offre molti metodi facili da utilizzare per creare modelli animati.

E' molto semplice creare il passaggio di una camera lungo una spline o far aprire porte e finestre. Gli oggetti possono apparire o sparire in molti modi o addirittura distruggersi per mostrare il loro contenuto.

Strumenti come il keyframing automatico e l'utilizzo della modalità F-Curve per una regolazione più dettagliata dell'interpolazione dei keyframe ti permettono di definire il percorso in tempi molto ridotti e con una qualità di risultato elevata.

Se vuoi ottenere un'emozione ancora più ampia, puoi sincronizzare l'audio direttamente nella Timeline e renderizzare l'audio da ogni microfono con effetti doppler totali o combinarli per un perfetto effetto surround.

Lo strumento per il walkthrough virtuale ti fa camminare attraverso le tue scene e registrare il percorso. Puoi anche utilizzare orbite predefinite per girare attorno alla scena.



© Enrique Rueda - www.amscenes.com





© DECC SC Project by S3Z developer IDU

E luce sia

Grazie a tutti i tipi di luci e ombre disponibili puoi illuminare anche le scene più complesse.

Diversi tipi di calcolo per la luce e le ombre forniscono le basi per ottenere un potente sistema di illuminazione. Altri parametri addizionali ti consentono di regolare il colore, la luminosità, la decadenza ed altre proprietà.

E' possibile regolare la densità ed il colore delle ombre e creare luci visibili o volumetriche con degli elementi di disturbo che possono apparire nella sorgente di luce.

Puoi anche "imbrogliare" la realtà, includendo o escludendo particolari oggetti dall'effetto di una determinata luce.

Per ottenere un effetto realistico hai a disposizione anche le funzioni di occlusione ambientale con cui renderizzare velocemente ombre realistiche negli angoli o tra oggetti molto vicini tra loro.

Grazie ad un sorprendente strumento "Cielo" puoi creare con facilità l'ambiente naturale con le nuvole, la nebbia, l'atmosfera, simulare correttamente il sole, la luna e le stelle, creare arcobaleni. Le luci IES ti saranno molto d'aiuto nell'illuminazione degli interni. Molti produttori offrono i dati IES con un download gratuito per simulare in modo realistico l'aspetto dei reali apparecchi di illuminazione. Non è necessario impostare alcun parametro per la luce dell'oggetto.

La luminosità, il colore, la temperatura, la decadenza e la direzione sono già incluse nelle luci IES in modo da creare un'illuminazione realistica e ne hai a disposizione 850 già pronte.

Risultati sorprendenti

Grazie alla funzione di Illuminazione Globale, che prende in considerazione i rimbalzi della luce tra gli oggetti, ottieni un ulteriore realismo nel rendering. Il motore di Illuminazione Globale, inoltre, utilizza un cielo basato su HDRI per ottenere un'illuminazione migliore.

La visualizzazione accurata degli effetti della luce che interagisce con dei materiali specifici può far raggiungere un ulteriore livello di realismo alla tua scena. E se ancora il realismo non basta, la dispersione Subpoligonale simula la dispersione della luce sotto la superficie degli oggetti per rappresentare in modo più accurato materiali come la cera, i fluidi, i gioielli, i materiali organici e la pelle.

Le funzioni di PyroCluster, che utilizza le particelle per creare effetti speciali come il fumo, le fiamme, il fuoco ed altri effetti simili, creano effetti speciali veramente fantastici.

Il 3D come un disegno

Il set di strumenti Sketch permette di creare stili non fotorealistici di rendering 3D. In questo modo puoi creare illustrazioni tecniche, renderizzare le scene 3D come disegni o schizzi a carboncino.

Motore di Rendering Fisico

E' possibile renderizzare con un realismo assoluto grazie al nuovo Motore di Rendering Fisico. Vengono utilizzati i settaggi reali della camera, come ad esempio la velocità dell'otturatore e l'apertura del diaframma per vedere il Progetto attraverso le lenti con la profondità di campo 3D, il motion blur e molto altro.

CINEMA 4D

Scegli la tua soluzione

- **CINEMA 4D Prime**

Il pacchetto di grafica 3D che include le funzionalità base per la modellazione, l'animazione ed il rendering, ma con le caratteristiche di qualità professionale. Include ora anche Occlusione Ambientale e molti deformatori.

- **CINEMA 4D Visualize**

Il pacchetto studiato appositamente per offrire una soluzione professionale ad architetti, designers e arredatori d'interni. CINEMA 4D Visualize ti fornisce tutto ciò di cui hai bisogno per produrre velocemente e facilmente fantastiche immagini ed animazioni a qualsiasi livello di realismo.

- **CINEMA 4D Broadcast**

Il pacchetto che ti offre tutto quello che ti serve per creare grafiche dinamiche per il broadcast in modo facile e veloce, con illuminazione globale e una vasta libreria di oggetti, materiali e presettaggi

- **CINEMA 4D Studio**

La versione di CINEMA 4D più completa, che include tutte le funzioni disponibili, così come le librerie dei pacchetti Broadcast e Visualize.

Motori di rendering esterni, supportati da CINEMA 4D: 3delight, AIR, Arion Render, FinalRender Stage 2, fryrender, Indigo Renderer, LuxRender, Maxwell Render, octane render, Pixar's RenderMan, VRay for C4D.

On-Site Survey e On-Site Photo

Rilievo planimetrico e fotoraddrizzamento

Hai bisogno di rilevare edifici esistenti? Vuoi rilevare facciate esterne, effettuare studi per i piani colore o per l'inserimento di pannelli fotovoltaici ?

I software On-Site Survey e Photo sono gli strumenti ideali da integrare con Allplan per ogni attività di rilievo sia fotografico che planimetrico e ti offrono l'integrazione di dati multimediali quali fotografie e filmati, oltre alla possibilità di lavorare direttamente sulla fotografia sia per rilievi metrici che per simulazioni di intervento.

Operare direttamente in loco

On-Site Survey è ideale per un utilizzo mobile grazie al supporto di PC Portatili, Netbook e dei Tablet PC, associati a misuratori laser.

La possibilità di utilizzare On-Site Survey direttamente nella fase di rilievo e non solo, in quella di restituzione, ti evita successivi sopralluoghi spesso necessari per integrare e controllare le misure con una riduzione dei tempi prossima al 50%.

Rilievo semplice ed economico

On-Site Survey rileva agevolmente locali di qualsiasi forma: i vani vengono acquisiti o disegnati direttamente sul posto con la possibilità di combinare figure semplici e complesse. Puoi inserire le misure per mezzo della tastiera o con la penna del Tablet PC (scrivendole proprio come su un foglio di carta) oppure acquisite direttamente dal misuratore laser connesso con la tecnologia Bluetooth®.

Schizza e misura

Il nuovo metodo "schizza e misura" ti permette di schizzare un vano per mezzo di una semplice polilinea e, quindi, di rilevarne i lati, le diagonali e anche le parti curve.

I collegamenti fra i vani rilevati sono gestibili attraverso le porte oppure per mezzo di riferimenti interni o esterni all'edificio. Inoltre puoi gestire la sovrapposizione dei diversi piani dell'edificio.

Rilievo tridimensionale

Il risultato del rilievo consiste in un modello grafico 2D e 3D completo di dati multimediali che ti viene restituito sotto forma di disegni e di relazioni prodotte in automatico. Infatti, oltre ai dati metrici, puoi acquisire anche commenti audio, fotografie o filmati.

Foto raddrizzamento

Grazie ad algoritmi di fotogrammetria particolarmente avanzati, On-Site Photo corregge

le deformazioni fotografiche, raddrizza le immagini, identifica le linee di fuga e calibra in scala anche le foto scattate da posizioni non ortogonali.

La correzione delle distorsioni dell'obiettivo fotografico e l'identificazione delle linee di fuga nella foto sono agevolate da una griglia che ti consente di trovare con pochi clic la giusta prospettiva in modo interattivo. Puoi calibrare la foto in scala anche con una sola misura nota.

Misurazioni direttamente nella fotografia

On-Site Photo integra funzioni per il riconoscimento automatico delle superfici, strumento di eccezionale utilità sia per il rilievo ai fini del restauro, sia per le opere di tinteggiatura o la mappatura di aree e danni. Il risultato che ottieni è costituito da disegni 2D delle facciate rilevate, da foto raddrizzate e da protocolli di rilievo; questi ultimi vengono esportati direttamente in formato Microsoft Office®.

Simulazione di interventi

Grazie a strumenti specifici puoi simulare interventi sulle facciate, quali ad esempio la tinteggiatura, i rivestimenti o anche l'inserimento di nuove porte e finestre. Il supporto di campiture con colori, texture e motivi ti consente di ottenere risultati realistici per piani colori e studi sul rifacimento delle facciate.

Inserimento di impianti solari

On-Site Photo ti offre funzionalità specifiche per inserire direttamente in fotografia i moduli solari sia del fotovoltaico che del solare termico. In questo modo si ottengono simulazioni realistiche e superfici disponibili direttamente dalla fotografia, senza necessità di accedere alla copertura a rilevare i dati metrici.





E, naturalmente, nella sezione dedicata al supporto puoi scaricare in modo rapido e intuitivo Allplan e gli hotfix per un software sempre aggiornato.

Contenuti e librerie CAD di prima qualità

Vuoi migliorare la qualità delle tue presentazioni e dei tuoi progetti con un ulteriore supporto visivo? Nemetschek Allplan mette a disposizione una vasta gamma (in continuo ampliamento) di oggetti e dati CAD ottimizzati che puoi utilizzare per le visualizzazioni (tra cui singoli elementi, accessori, arredi e persino texture per i materiali da costruzione).

Tra le novità di rilievo dalla versione 2012 spiccano le innovative SmartParts parametriche, con potenti prestazioni funzionali per la modellazione 2D e 3D.

Si tratta di singoli oggetti (ad esempio per interni, esterni o componenti integrati), ma anche di elementi e moduli prefabbricati complessi.

Le SmartParts semplificano la modellazione di forme complesse e forniscono assistenza in fase di assemblaggio.

Con Allplan Connect hai accesso a un'ampia libreria di dati, puoi scaricare dati CAD di prima qualità e installarli e integrarli nella tua progettazione, ad esempio trascinandoli mediante "drag & drop".

Tali contenuti sono pronti per l'uso in diverse lingue e diversi Paesi.

Puoi effettuare ricerche di dati a livello locale, nazionale o internazionale.

Formazione qualificata

Sia che tu stia iniziando a conoscere il software Allplan, sia che tu voglia sfruttare tutti i servizi e le funzioni che offre, la piattaforma di apprendimento su Allplan Connect ti mette a disposizione un ricco assortimento di opportunità per ottenere informazioni e formazione avanzata, online o in loco. Puoi seguire interessanti tutorial video e una serie completa di documenti per l'auto-apprendimento ideale per chi ha poco tempo. Nella libreria dei download sono inclusi manuali digitali, tutorial e istruzioni passo per passo.

Vuoi qualcosa di più completo?

I nostri Webinar, appuntamenti fissi e seminari tecnici specializzati coprono tutto ciò che devi sapere sul software CAD Allplan.

Trova il corso e le istruzioni che fanno per te.

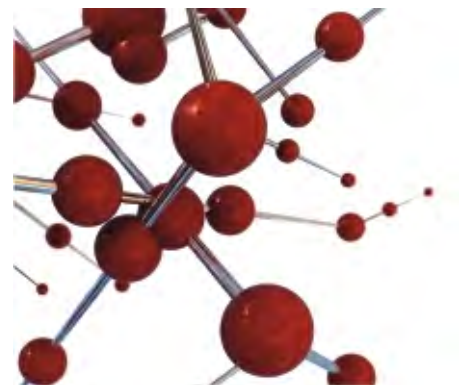
Le nostre offerte formative sono studiate su misura per i diversi livelli di qualifica, da principiante ad avanzato.

Inoltre, puoi naturalmente fare domanda per tutte le sessioni direttamente via Allplan Connect.

Grazie a una formazione mirata alla pratica, puoi sfruttare in modo ancora più efficace le potenzialità di Allplan.

Con Allplan Connect Allplan è ancora più prezioso!

- Grazie alla ricca libreria dati con oggetti CAD, puoi modellare forme complesse in modo ancora più facile per ottenere presentazioni di qualità elevata e di grande successo.
- Imparerai ogni giorno qualcosa di nuovo grazie a tutorial video, Webinar, manuali digitali e istruzioni passo per passo.
- I tuoi progressi nella conoscenza del software rendono la tua attività quotidiana di progettazione più semplice, rapida e produttiva a 360°, dalla prima bozza fino alla progettazione operativa e dei dettagli.
- Gestisci immediatamente qualsiasi problema potendo accedere in qualsiasi momento e ovunque ti trovi alle competenze della vasta "Allplan community".
- Il tuo software è sempre completamente aggiornato. Così puoi stare certo di avere sempre un vantaggio rispetto alla concorrenza.



I vantaggi della piattaforma Allplan

Con Allplan decidi tu come lavorare, in funzione del tipo di progetto e della fase in corso.

Oltre al modello di edificio 3D, sono supportati metodi di lavoro ibridi e 2D tradizionali, con la possibilità di passare da una modalità all'altra in qualsiasi momento, con il pieno supporto del processo di progettazione BIM (Building Information Modeling).

Con Allplan è favorita la collaborazione interdisciplinare perché, essendo una vera e propria piattaforma di progettazione, ti garantisce anche una comunicazione flessibile e affidabile con tutti i partner di progettazione.

Con Allplan progetti utilizzando un edificio virtuale, che ti offre anche il vantaggio di produrre gli elaborati grafici di progetto e tutte le analisi numeriche da un unico modello di dati sempre congruente e aggiornato: inoltre, grazie al metodo Design2Cost i tempi per il computo estimativo si riducono fino al 70%.

Con Allplan hai sempre la possibilità di progettare simulando il processo di costruzione: in questo modo i conflitti vengono anticipati, individuati e risolti già nelle fasi iniziali e i rischi di errore sono quindi ridotti al minimo. Grazie al modello virtuale dell'edificio le modifiche si trasferiscono sempre automaticamente a tutti gli elaborati.

Con Allplan lo sviluppo di progetti sostenibili diventa semplice e trasparente; puoi infatti verificare costantemente l'impatto di ogni modifica sulla forma dell'edificio e sui suoi costi di realizzazione, oltre che sulle sue prestazioni energetiche.

Con Allplan l'esecutivo dei cementi armati si tramuta in un'attività semplice e precisa, dove i tempi di revisione delle tavole vengono praticamente annullati, grazie a viste associative in cui è costantemente garantita la congruenza dei dati delle armature (posizione, pezzi, diametri, ecc).

Con Allplan hai uno strumento per distinguerti dalla concorrenza, che ti permette di affrontare gare e concorsi con il supporto di elaborati dalla qualità ineccepibile, grazie a potenti funzioni per la creazione di layout, le visualizzazioni interattive e la produzione di rendering di alta qualità.

Con Allplan tutto il tuo team lavora su un unico modello di dati centralizzato: puoi così contare su standard di studio e di progetto omogenei e su risultati di progettazione coerenti.

Ulteriori informazioni su www.allplan.it

© CHP GmbH, Freiburg, Germania - Centre Pompidou-Metz, Francia

IP

Le informazioni riportate in questa documentazione sono puramente indicative e non descrivono in dettaglio le caratteristiche dei prodotti illustrati, che possono subire variazioni dovuto a modifiche e migliorie da parte del produttore. Invitiamo pertanto il Cliente a rivolgersi alla rete di vendita Nemetschek per ottenere informazioni e dimostrazioni sui prodotti e sui servizi proposti. I marchi eventualmente citati nella presente documentazione sono registrati dai rispettivi proprietari.