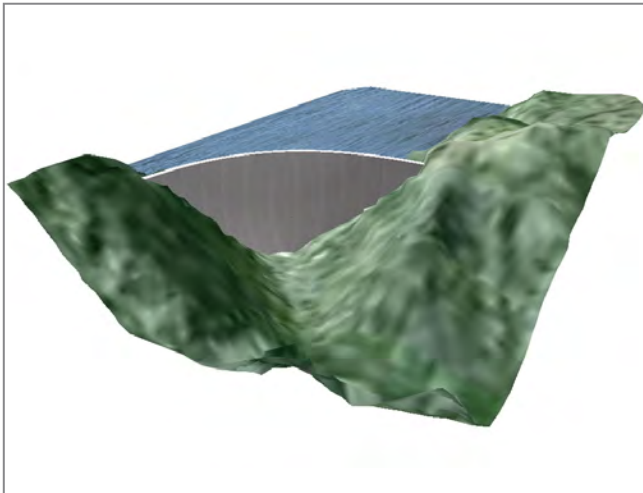


Caratteristiche principali della soluzione

Allplan Territorio

Allplan Territorio è pensato per progettisti, urbanisti e architetti del paesaggio, oltre che per ingegneri civili.

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



Un modello digitale del terreno consente di visualizzare le costruzioni nel loro ambiente
Progetto di diga in Macedonia, Jörg Selbmann CAD-Management, Finsing, Germania



La funzionalità di layout consente di creare tavole con stili diversi
Planimetria delle Burgadelzhausen, Mayr & Robbe Landschaftsarchitekten, Gablingen, Germania

Interazione tra ingegneria civile e strutturale

A differenza di molti altri sistemi, la famiglia di prodotti Allplan supporta la progettazione di opere di ingegneria civile e strutturale all'interno di un unico sistema integrato.

Pertanto, non è più necessario passare da un software all'altro e, oltre a realizzare un risparmio in tempo e costi, si ottiene una più rapida conoscenza del software e si ottimizzano i processi di coordinamento.

Di conseguenza, puoi progettare in un unico ambiente tenendo conto del terreno effettivo, dell'ambiente urbano e della rete viaria circostante.

Soluzione integrata

Allplan Territorio rappresenta l'add-on ideale per Allplan Architettura e Allplan Cemento armato. Le sue possibili applicazioni spaziano dalla visualizzazione dell'ambiente ai calcoli di terrapieni/scavi per lavori di sterro o dalla creazione di planimetrie complete di strade, percorsi, rotatorie all'urbanistica e all'architettura del paesaggio.

Ulteriori informazioni sul prodotto, sul sito Web www.nemetschek-allplan.com

Panoramica della soluzione

Modello digitale del terreno

Allplan Territorio ti consente di creare facilmente modelli digitali del terreno e anche di mapparli in modo realistico. Il modello digitale del terreno è il punto di partenza per progettazioni, layout, computi dei lavori di sterro e per la loro visualizzazione. Il sistema si basa sulle coordinate cartesiane, importabili ed esportabili in una serie di formati (ad es. REB, ASCII). È inoltre possibile l'utilizzo delle coordinate Gauss Boaga. Il modello digitale del terreno prende in considerazione anche limiti esterni, linee di rottura e rientranze. Spesso è possibile generare pendenze con inclinazioni costanti o variabili. La mappatura viene effettuata mediante triangolazioni o curve di livello, mentre quote e linee di livello sono automaticamente create ed etichettate. Puoi generare profili longitudinali e trasversali lungo qualsiasi tracciato. Sono inoltre possibili calcoli verificabili per terrapieni e scavi.

Planimetrie impeccabili

Puoi utilizzare i potenti strumenti di layout e progettazione di Allplan per creare layout destinati all'ingegneria civile e strutturale, 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 archiviare documenti acquisiti da scanner e foto aeree, adattandoli perfettamente grazie alle funzionalità di calibrazione per tre punti.

Urbanistica e progettazione dei vani

Con le funzioni di urbanistica e progettazione dei vani puoi dare vita ai piani regolatori. Partendo da stampe, puoi creare modelli volumetrici e strutture intelligenti di edifici con diversi tipi di tetti e visualizzarne le distanze. Puoi utilizzare queste funzioni per calcolare le superfici di base, la superficie totale e i volumi di costruzione.

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

Sono disponibili funzioni come il clotoide e altre per la disposizione e l'etichettatura necessarie per le mappature di tracciati nella costruzione stradale. Dal modello digitale del terreno puoi ricavare layout con gradienti, oltre a linee di curvatura e di livellamento trasversale.

Ponti e ingegneria civile

È disponibile uno speciale modulo per ponti e ingegneria civile per la progettazione di viadotti, tunnel, strutture di sostegno, rampe, dighe e canali. Inizialmente dalla planimetria viene generata una curva tridimensionale alla quale è possibile assegnare qualsiasi sezione trasversale tenendo conto del livellamento trasversale. Viene prodotto così un modello 3D complesso, che può essere usato come base affidabile per la progettazione in cemento armato.

Progettazione di rotatorie

Allplan Territorio ti aiuta anche a gestire con semplicità le rotatorie. La geometria base di questi elementi viene generata a partire da pochi parametri (tipo, larghezza della strada, raggi e posizione delle uscite).

Simulazioni realistiche di percorsi

È disponibile uno speciale strumento per l'elaborazione delle tratte, che consente di testare la fattibilità di rotatorie, incroci, svincoli e zone di consegna. In questo modo puoi effettuare simulazioni realistiche di percorsi per diversi veicoli (automobili, camion e autobus) in situazioni critiche, prevenendo possibili errori molto costosi.

I requisiti di sistema consigliati sono disponibili sul sito www.nemetschek-allplan.com/sys2013

Fai di più per il tuo software con Serviceplus!

Questo pacchetto è disponibile anche con un contratto Serviceplus. Con Serviceplus, il tuo software è sempre aggiornato. Incrementa la tua forza competitiva. Maggiori informazioni su www.nemetschek-allplan.com/serviceplus