

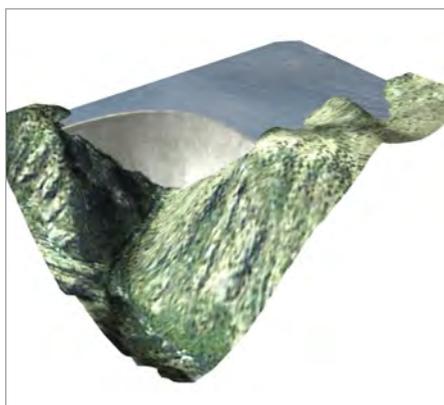
ALLPLAN TERRITORIO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELL'OPZIONE



Progetto: Hydroelectric Power Plant Middle Marsyangdi, Nepal; Costruttore: DYWIDAG International GmbH

Allplan Territorio è pensato per progettisti, urbanisti e architetti del paesaggio, oltre che per ingegneri civili. In combinazione con Allplan Architecture o Allplan Engineering, consente di progettare in modo efficiente opere di edilizia e di ingegneria tenendo in considerazione il terreno reale, l'ambiente di sviluppo urbano e la rete viaria circostante.



Progetto: Progetto DAM in Macedonia, Jörg Selbmann CAD-Management, Finsing, 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 Architecture e Allplan Engineering.

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.

PANORAMICA DELL'OPZIONE

Modello digitale del terreno	<p>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, LandXML). È inoltre possibile l'utilizzo delle coordinate UTM- e Gauss-Boaga.</p> <p>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.</p>
Planimetrie impeccabili	<p>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.</p>
Urbanistica e progettazione dei vani	<p>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.</p>
Architettura del paesaggio	<p>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.</p>
Progettazione stradale	<p>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.</p>
Progettazione Ponti e Gallerie	<p>Per la progettazione di ponti, gallerie, opere di sostegno, rampe, dighe sbarramento e canali di scolo è disponibile uno speciale modellatore per le infrastrutture. Dalla mappa e dal rilievo altimetrico è inizialmente generata una curva tridimensionale la cui inclinazione trasversale viene tenuta in considerazione durante l'assegnazione delle sezioni a forma personalizzata. In questo modo è possibile ottenere un corpo tridimensionale complesso che potrà essere impiegato come base per la progettazione dei casseri e delle armature.</p>
Progettazione di rotatorie	<p>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).</p>
Simulazioni realistiche di percorsi	<p>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.</p>

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