COMUNICATO STAMPA

**ALLPLAN 2025: Rivoluzionare la progettazione e la costruzione con strumenti basati sull’Intelligenza Artificiale e con la collaborazione in Real-Time**

***Flussi di lavoro fluidi e innovativi per un aumento sostanziale della produttività in tutte le discipline***

Monaco di Baviera, 15 ottobre 2024 - ALLPLAN ha rilasciato l‘ultima versione del proprio software per la progettazione BIM, stabilendo un **nuovo standard nei flussi di lavoro di progettazione e costruzione**. ALLPLAN 2025 introduce funzionalità avanzate che consentono ad architetti, ingegneri civili e strutturisti, costruttori, prefabbricatori e professionisti dell'edilizia di lavorare in modo più efficiente e collaborativo. Grazie alla potente **visualizzazione basata sull'intelligenza artificiale, agli strumenti di progettazione automatizzati e alla collaborazione in tempo reale**, la nuova versione offre significativi aumenti di produttività e consente agli studi tecnici di consegnare progetti di alta qualità con la massima precisione. Grazie alla semplificazione dei processi e al miglioramento del coordinamento interdisciplinare, ALLPLAN 2025 apre la strada a una **nuova era di innovazione nel settore AEC** (Architecture, Engineering and Construction).

L'industria delle costruzioni sta affrontando una crescente richiesta di processi più rapidi ed efficienti, a causa della carenza di manodopera e dell'aumento dei costi. ALLPLAN 2025 risponde offrendo flussi di lavoro automatizzati, l’accesso ai dati in tempo reale e una collaborazione ottimale, per aiutare a mantenere la competitività e a realizzare progetti vincenti. "*ALLPLAN 2025 segna un punto di svolta nel settore AEC, in quanto offre workflow di progettazione e costruzione innovativi e collaborazione in tempo reale, in modo da aumentare significativamente la produttività. I nostri strumenti automatizzati e guidati dall'intelligenza artificiale non solo fanno risparmiare tempo, ma migliorano anche la qualità e la creatività dei progetti, favorendo una vera collaborazione e innovazione",* hadichiarato Eduardo Lazzarotto, Chief Product & Strategy Officer di ALLPLAN.

Dalla visualizzazione basata sull'intelligenza artificiale per gli architetti alla modellazione avanzata delle armature per gli ingegneri, ALLPLAN 2025 garantisce flussi di lavoro fluidi ed efficienti in tutte le discipline. Ecco alcune caratteristiche chiave per i vari settori AEC:

**Punti salienti per la progettazione degli edifici**

ALLPLAN 2025 introduce **workflow di visualizzazione alimentati dall'intelligenza artificiale** per supportare il processo di generazione delle idee. Lo strumento AI Visualizer consente di creare visualizzazioni entusiasmanti in pochi secondi senza costi aggiuntivi o limitazioni hardware, poiché le immagini vengono generate in cloud. Il nuovo strumento è una fonte di ispirazione nelle prime fasi della progettazione ed è adatto alla visualizzazione di architetture esterne e interne.

ALLPLAN 2025 apporta anche miglioramenti sostanziali ai flussi di progettazione BIM. Un nuovo **strumento per la progettazione parametrica dei controsoffitti** accelera la modellazione e la gestione di questi elementi, facilitando il coordinamento e la visualizzazione dei servizi dell'edificio come l'illuminazione, i rilevatori di fumo, l’impianto sprinkler e i sistemi di ventilazione. Per i progetti BIM con componenti complessi, la **modellazione parametrica dei solai multistrato** potenzia notevolmente la capacità di progettazione, sia nei dettagli sia nella fase esecutiva, con un occhio di riguardo alla sostenibilità.

I progettisti sono costantemente alla ricerca di contenuti per ottimizzare la qualità dei loro modelli e progetti, seguendo gli standard più aggiornati. Per supportare questa esigenza, **il Content Connector è stato potenziato** grazie all'integrazione della piattaforma completa **3DFindit di Cadenas**.

**Punti salienti per l'ingegneria**

ALLPLAN 2025 migliora ulteriormente le proprie potenzialità di progettazione multimateriale, fornendo agli utenti strumenti di modellazione e di dettaglio più efficienti.

La possibilità di **armare automaticamente superfici di qualsiasi forma,** senza dover modellare ogni singola barra, rappresenta un notevole risparmio di tempo per gli ingegneri strutturisti. La funzionalità di armatura a forma libera funziona sia per le geometrie a forma libera in 3D che per i solai e le pareti. Daniel Bacon, amministratore delegato di gbc engineers, commenta: *"I miglioramenti di ALLPLAN 2025 nel posizionamento automatico delle armature ridurranno ulteriormente il lavoro necessario per la progettazione".*

L'**AutoConverter** è un servizio offerto da Bimplus in ALLPLAN Cloud che, grazie al formato SAF, genera un modello strutturale di calcolo a partire dal modello strutturale BIM. Quindi è possibile utilizzare il modello strutturale BIM creato con ALLPLAN nei software di calcolo presenti nel mercato italiano: AxisVM®; Dlubal®; Dolmen®; IDEA StatiCa®; MasterSap®; ModeSt®; Sismicad®. Ora l’AutoConverter supporta anche i componenti curvilinei, funzionalità particolarmente utili per le strutture architettonicamente complesse.

La modellazione dei **giunti in acciaio** è stata potenziata per garantire la conformità all'Eurocodice 3, offrendo anche una migliore integrazione con il software SDS2 per **la progettazione, il dettaglio e la produzione** di elementi in acciaio.

La fusione di ALLPLAN, FRILO e SCIA ha creato nuove opportunità di collaborazione tra ingegneri strutturisti e disegnatori delle strutture. Come **technical preview**, ALLPLAN 2025 introduce la possibilità di **trasferire i parametri dell’armatura**, come il numero, distanza e diametro dei pilastri del programma FRILO B5+ per armarli automaticamente e generare un modello parametrico di armatura in ALLPLAN.

**Punti salienti per le infrastrutture**

Per la progettazione delle infrastrutture, l'ampliamento e il miglioramento delle funzionalità di Allplan Bridge hanno consentito di creare il nuovo **ALLPLAN Civil**, soluzione più ampia per la progettazione delle infrastrutture civili.

Un **nuovo approccio parametrico alla modellazione delle armature** consente agli utenti di definire facilmente diverse forme di armatura per le strutture civili, snellendo i flussi di lavoro e aumentando la produttività e la precisione. Ciprian Popa, fondatore di Structural Glass, aggiunge: *"L'approccio di ALLPLAN 2025 alla modellazione parametrica delle armature snellisce in modo significativo i flussi di lavoro, aumentando sia la produttività che la precisione. È un passo decisivo verso una maggiore automazione della progettazione e della costruzione".*

È stato attivato un **flusso di lavoro** completamente **nuovo per la progettazione e la costruzione dei ponti a travi prefabbricate**, con processi automatizzati e una gestione dei progetti e dei dati più intuitiva, grazie ai miglioramenti apportati alla struttura di navigazione ad albero. Il miglioramento delle intersezioni stradali parametriche e della modellazione digitale del terreno favorisce una progettazione stradale di qualità superiore.

Grazie all'utilizzo di **modelli predefiniti (template) per i componenti di progettazione più comuni**, gli ingegneri possono creare rapidamente modelli dettagliati e garantire la coerenza tra i progetti. Questo approccio non solo ottimizza i flussi di progettazione, ma facilita anche gli aggiornamenti e le personalizzazioni, migliorando la precisione e la produttività complessive nello sviluppo delle infrastrutture.

**Punti salienti per la prefabbricazione e la costruzione**

ALLPLAN 2025 consente flussi di progettazione e costruzione per un **coordinamento** superiore **dei requisiti multimateriale** basati su diversi tipi di processi di costruzione.

ALLPLAN continua a far convergere le tecnologie e a migliorare i flussi di lavoro per la prefabbricazione. Il **Precast Data Validator** svolge un ruolo cruciale nel ridurre al minimo i possibili errori di progettazione degli elementi prefabbricati. La sua funzione è garantire che tutti gli aspetti importanti siano presi in considerazione. Il Precast Data Validator è quindi uno strumento indispensabile che supporta qualità e sicurezza nella produzione di elementi prefabbricati.

La gestione delle texture nelle viste e nelle sezioni è stata migliorata, garantendo una rappresentazione coerente dei materiali e un'alta qualità nelle tavole. Gli utenti ALLPLAN beneficeranno di una maggiore usabilità e di un risparmio di tempo, grazie a viste e sezioni unificate che possono essere utilizzate per più materiali.

In ALLPLAN 2025, il modellatore di scavi è stato aggiornato e ampliato per consentire la gestione delle stratigrafie del terreno e l'analisi di scavi e riporti attraverso report dedicati. Inoltre, la funzionalità di ALLPLAN per la **progettazione delle casseforme** consente la modellazione automatica delle casseforme per pareti utilizzando diversi produttori. Con ALLPLAN 2025 viene introdotto il sistema di casseforme **Peri Maximo**.

**Punti salienti della piattaforma**

ALLPLAN 2025 offre flussi di lavoro collaborativi di progettazione e costruzione attraverso i servizi **ALLPLAN Cloud**, l’affidabile soluzione sviluppata per l'uso e per l'interazione multidisciplinare nel settore AEC. Un esempio è il nuovo **flusso di lavoro con Bluebeam Studio**, che consente agli utenti di trasferire facilmente i documenti dall'ambiente Bluebeam Studio Project nei flussi di lavoro ALLPLAN. Questo fornisce agli utenti un ambiente digitale ideale per la gestione delle consegne nelle diverse fasi del progetto, facilitando la sincronizzazione e lo scambio di dati 3D e 2D con tutte le parti interessate.

La **logica di navigazione è stata migliorata**, consentendo una rotazione, uno zoom e un orientamento più fluidi negli ambienti di modellazione 3D e 2D. Questo aggiornamento mira a migliorare l'esperienza di navigazione e la produttività dei progettisti.

**Disponibilità**

ALLPLAN 2025 e la versione di prova gratuita per 14 giorni sono già disponibili per il download.

**Ulteriori informazioni:** [**https://www.allplan.com/allplan2025**](https://www.allplan.com/allplan2025)

**Immagini per la stampa:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, Grafiksoftware enthält.  Automatisch generierte Beschreibung** |
| *Lo strumento AI Visualizer consente di creare  visualizzazioni entusiasmanti in pochi secondi. Il nuovo strumento è una fonte di ispirazione nelle prime fasi della progettazione ed è adatto alla visualizzazione di  architetture esterne e interne. Copyright: ALLPLAN* | *Il nuovo strumento di armatura a forma libera di ALLPLAN 2025 può essere utilizzato per creare geometrie 3D a forma libera, nonché solai e pareti. Copyright: ALLPLAN.* |
| **Ein Bild, das Text, Screenshot, Software, parallel enthält.  Automatisch generierte Beschreibung** | **Ein Bild, das Screenshot, Text enthält.  Automatisch generierte Beschreibung** |
| *Il Precast Data Validator svolge un ruolo cruciale nel  ridurre al minimo i possibili errori di progettazione degli elementi prefabbricati e diventa quindi uno strumento indispensabile che supporta qualità e sicurezza nella produzione di elementi prefabbricati*. *Copyright: ALLPLAN* | *L'AutoConverter è un servizio offerto da Bimplus in ALLPLAN Cloud che, grazie al formato SAF, genera un modello strutturale di calcolo a partire dal modello strutturale BIM*. *Copyright: ALLPLAN* |

**ALLPLAN GmbH**

Konrad-Zuse-Platz   
181829 Monaco di Baviera

**Contatto con la stampa**

Janet Kästner

Telefono +49 (0)89-92793-1301

jkaestner@allplan.com

**A proposito di ALLPLAN**

ALLPLAN è un fornitore globale di software per il settore AEC che offre soluzioni BIM per l'architettura, l'ingegneria strutturale, le infrastrutture, la prefabbricazione e la costruzione. Fedeli alla nostra filosofia “design to build”, forniamo strumenti che consentono di prendere decisioni progettuali consapevoli e basate sui dati, di supportare la produzione digitale e di sfruttare le informazioni durante l'intero processo di costruzione. L’integrazione della tecnologia cloud ottimizza la collaborazione interdisciplinare ai progetti edilizi e infrastrutturali. I nostri flussi di lavoro innovativi consentono ad architetti, ingegneri e professionisti delle costruzioni di realizzare i propri progetti in modo più produttivo, sicuro e sostenibile.

In tutto il mondo, oltre 700 dipendenti continuano a scrivere la storia del successo di ALLPLAN. Con sede a Monaco, in Germania, ALLPLAN fa parte del Gruppo Nemetschek, pioniere della trasformazione digitale nel settore delle costruzioni.

**Ulteriori informazioni:** allplan.com