



Rendering del nuovo stadio del calcio di Košice
© Football arena, Košice
Progetto: HESCON s.r.o., Trenčín

Allplan nella pratica

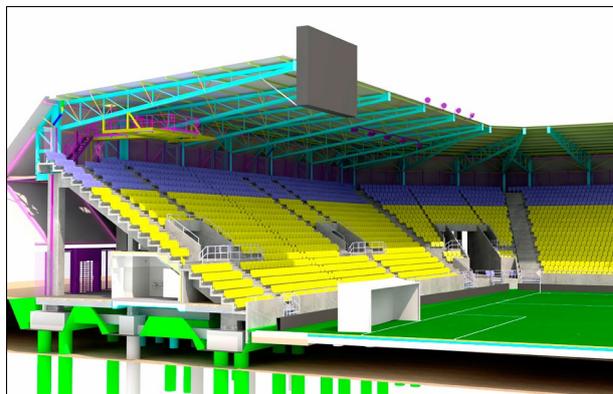
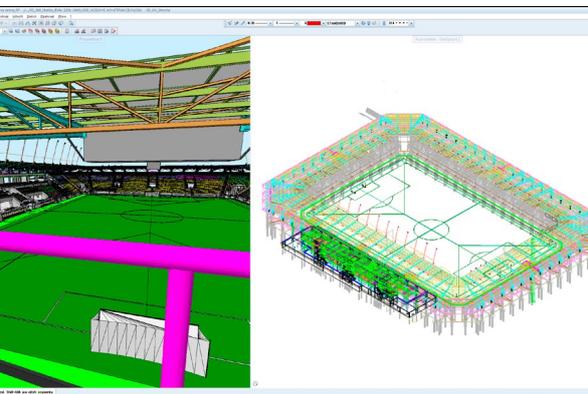
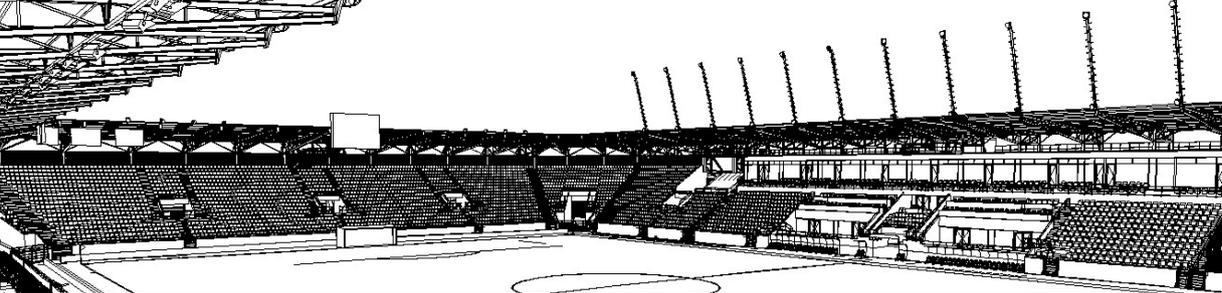
IL NUOVO STADIO DI KOSICE

La costruzione dello stadio di Kosice supportata dal modello virtuale

Alla fine del 2018 è iniziata la costruzione di un nuovo stadio di calcio a Košice, in Slovacchia, e i tifosi sono in attesa del completamento della prima delle tre fasi. L'attività del team di progettazione è partita con la creazione di un modello virtuale dettagliato dell'intera arena. Questo ha rappresentato la base ideale per la documentazione del progetto e, allo stesso tempo, ha contribuito significativamente al coordinamento delle singole discipline e delle attività di costruzione.

UNO STADIO CONFORME AI REQUISITI UEFA

Il progetto prevede la realizzazione di un nuovo stadio di calcio e dei relativi servizi. Oltre al campo da calcio con manto erboso riscaldato, ci saranno diverse aree dedicate agli allenamenti, gli spogliatoi, un'area amministrativa per la gestione delle società sportive e altre aree necessarie a garantire il funzionamento dello stadio secondo gli standard UEFA. Il nuovo stadio sarà usato per una vasta gamma di attività, dalle partite di calcio a vari eventi culturali e sociali.



© Football arena, Košice
Progetto: HESCON s.r.o.,
Trenčín

L'obiettivo principale degli architetti era la creazione di un edificio iconico, con un'importanza tale da oltrepassare i confini regionali e da renderlo in futuro un elemento identificativo della città di Košice. La costruzione dello stadio è stata suddivisa in tre fasi. Attualmente, sono in completamento i lavori di finalizzazione della prima fase. Dopo questa fase, l'arena sarà pronta a ospitare le partite casalinghe della prima squadra cittadina. Una volta terminato, lo stadio sarà in grado di ospitare 12.685 tifosi e potrà essere utilizzato per partite di calcio di livello internazionale.

Durante gli studi volumetrici, i progettisti hanno dovuto considerare innanzitutto le restrizioni relative all'altezza dovute alla vicinanza della pista dell'aeroporto Košice-Barca. La soluzione architettonica scelta è un suggestivo disco dalla forma dinamica con un rivestimento forato che "fluttua" tra le strutture portanti in cemento e acciaio delle singole tribune. La vista di notte, inoltre, dà ai passanti una percezione del tutto nuova dello stadio, grazie alla luce dell'impianto che filtra attraverso il rivestimento dello stadio.

IL BIM COME STRUMENTO IDEALE PER COORDINARE LE DIVERSE DISCIPLINE E PER ELIMINARE GLI ERRORI

Il progetto è stato sviluppato utilizzando il metodo BIM e Allplan in quasi tutte le discipline e questo ha aiutato sensibilmente il team di progettazione nell'attività di coordinamento. Dato lo spazio limitato a disposizione, i progettisti hanno lavorato con un modello 3D fin dal principio. Grazie al modello volumetrico creato in Allplan, è stato possibile identificare una serie di punti di collisione e di nodi complessi. Scoprendo e risolvendo queste criticità già in fase di progettazione, è stato possibile anticipare ed evitare problemi che si sarebbero manifestati poi in cantiere, quando la soluzione sarebbe stata molto più complicata e onerosa. I progettisti stanno attualmente lavorando sulla documentazione della produzione delle strutture prefabbricate, anch'essa sviluppata usando il metodo BIM.



© Football arena, Košice
Progetto: HESCON s.r.o.,
Trenčín

ALTRI VANTAGGI DEL MODELLO 3D E DELLO SCAMBIO APERTO DI DATI

Oltre al coordinamento delle singole discipline, il modello 3D è stato utilizzato per la presentazione illustrativa e per le consultazioni tra i progettisti di HESCON e la committenza. Il modello è stato condiviso anche con i diversi specialisti tramite Bimplus e il formato IFC. Il modello 3D è servito anche come base per la creazione delle tavole e dei report dei materiali per i computi. Il progetto Košice

Football Arena conferma che un modello virtuale dettagliato di un edificio semplifica significativamente la comunicazione tra gli attori coinvolti nel progetto, sia nella fase di progettazione, sia nella successiva fase di costruzione. Un vantaggio chiave è dato dall'individuazione e dall'eliminazione delle collisioni prima dell'inizio della costruzione.

A PROPOSITO DI ALLPLAN

ALLPLAN è un fornitore globale di software di progettazione BIM per l'industria AEC. Fedeli al nostro slogan „Design to Build“, copriamo l'intero processo, dal primo concetto alla progettazione esecutiva per il cantiere e la prefabbricazione. Gli utenti Allplan creano prodotti di altissima qualità e livello di dettaglio, grazie a flussi di lavoro efficienti. ALLPLAN offre una potente tecnologia cloud inte-

grata per supportare la collaborazione interdisciplinare su progetti di architettura e ingegneria. In tutto il mondo oltre 500 dipendenti continuano a scrivere la storia di successo di ALLPLAN. Con sede a Monaco di Baviera, in Germania, ALLPLAN fa parte del gruppo Nemetschek, pioniere della trasformazione digitale nel settore delle costruzioni.

ALLPLAN Italia S.r.l.

Via G.B. Trener, 8
38121 Trento
Tel. 0461430430
Fax 0461430410
italia@allplan.com
allplan.com