



Scuola elementare Quinto
Vicentino, Italia | Gianluca
Perottoni Architetto &
Group, Trento

Allplan nella pratica

UNA SCUOLA CREATA CON FANTASIA

Lo Studio GPA è specializzato in opere di edilizia pubblica e privata, in particolare nell'ambito scolastico e ha fatto delle soluzioni ALLPLAN la propria bandiera.

Il progetto per la scuola di Quinto Vicentino è stato uno degli ultimi lavori eseguiti dallo studio che ha ottenuto un riscontro particolarmente positivo sia dalle Istituzioni locali che dai bambini, che sono i destinatari finali del progetto.

Il progetto per la scuola di Quinto Vicentino è uno dei più recenti lavori eseguiti dallo studio, che ha ottenuto un riscontro particolarmente positivo sia dalle Istituzioni locali sia dai bambini. Lo studio GPA è stato fondato nel 1990 e vi lavorano attualmente due architetti, un ingegnere e un geometra; le competenze dello studio si concentrano nell'area dell'edilizia sia privata che pubblica; in quest'ultima

l'architetto Perottoni si è specializzato in opere quali asili nido, scuole di ogni grado, ma anche palestre, sale convegni, auditorium e piscine. "L'uso delle più sofisticate e moderne attrezzature software e hardware è una delle regole fondamentali che lo studio si è dato. Da dieci anni lo Studio utilizza gli strumenti Nemetschek, in particolare Allplan Architecture, CINEMA 4D, Design2Cost e On-Site Photo", illustra Gianluca Perottoni, responsabile del progetto scolastico.

L'intervento di Quinto Vicentino è consistito nella realizzazione ex novo di un complesso scolastico destinato a Scuola Elementare della città, costruito



a ridosso del già esistente e autonomo palazzetto dello sport. Il progetto prevede un complesso scolastico dotato di 10 aule didattiche, 5 aule specialistiche, 3 aule per il sostegno o utilizzabili da piccoli gruppi. Nell'edificio sono inoltre presenti una grande sala polivalente, che funge da "polmone" centrale della scuola e una mensa scolastica. Il complesso è immerso nel verde e collegato, per mezzo di porticati, con la palestra e il centro sportivo-ricreativo esistente.

ALL'ALTEZZA DELLE SFIDE

Il progetto è stato concepito all'insegna della sicurezza e nel rispetto delle severe norme di settore, rispettando in particolare le leggi sull'antisismica e sulla prevenzione degli incendi; esso affronta inoltre il superamento delle barriere architettoniche, senza però tralasciare l'impiantistica specialistica e il risparmio energetico. La complessità del progetto è stata affrontata e superata grazie alle numerose funzioni di Allplan.

"La cosa che mi piace di più di Allplan è la sua straordinaria capacità di trasformare tutto ciò che mi passa nella mente in qualcosa di concreto e tangibile. Infatti, grazie alle visualizzazioni di Allplan mi è possibile mostrare le idee a tutti, con estrema facilità e velocità." afferma Gianluca Perottoni.

Per dare delle risposte concrete alle esigenze e alle necessità della committenza, il progetto definitivo di Quinto Vicentino è stato preceduto da varie ipotesi progettuali, che tenevano conto degli input dati dai vari soggetti che gravitavano sull'area. Le

varie alternative sono state discusse nel corso di riunioni con la Giunta, il Consiglio Comunale, il Consiglio di Istituto e la Dirigenza scolastica. Alla fine si è scelto di costruire un edificio scolastico con un'architettura moderna e funzionale. "Abbiamo costruito una grande scuola, con il nuovo edificio scolastico che prevede al suo interno numerosi altri spazi interdisciplinari, didattici e ludico-ricreativi. I piccoli studenti trascorrono molto del loro tempo all'interno di questa struttura scolastica e volevamo dare loro spazio per potersi muovere liberamente", spiega Gianluca Perottoni. Il progetto pertanto è stato realizzato con un sistema composto da forme semplici e morbide, e con un sistema di facciata fantasioso e volutamente non razionale. Il progetto è stato eseguito da un team di dieci soggetti che hanno lavorato assieme per realizzare una costruzione particolarmente creativa.

La sfida progettuale è stata quella di convincere un'Amministrazione Comunale radicata in un concetto di architettura tradizionale, tipicamente veneta, con un edificio del tipo "barchessa". Lo Studio Perottoni è riuscito, grazie anche ad Allplan e CINEMA 4D, a proporre un progetto innovativo. Mostrandolo in anteprima alla commissione in maniera sorprendentemente realistica, lo Studio GPA ha elaborato un modello architettonico realistico, generando viste, piante e distinte di materiali che sarebbero stati utilizzati nell'esecuzione finale dell'opera. Tra gli elementi importanti vi erano il requisito dell'inserimento nell'ambiente circostante e il rispetto dei termini della gara.



Noi progettisti abbiamo già il progetto in mente, pertanto la sua visualizzazione rappresenta per noi solo un'ulteriore verifica. Di sicuro le rappresentazioni e gli effetti tridimensionali, sia statici sia in movimento, costituiscono per i nostri committenti finali motivo di chiarezza, soddisfazione, convincimento e stupore.

Arch. Gianluca Perottoni

PROCESSI LAVORATIVI OTTIMIZZATI CON WORKGROUP MANAGER

L'intero progetto della Scuola di Quinto Vicentino è stato realizzato da tutti i professionisti coinvolti. "Tutti, infatti, possono tranquillamente apportare innovazioni e cambiamenti allo stesso progetto utilizzando il Allplan Workgroup manager", continua Perottoni. Grazie a una migliore collaborazione e alla banca dati consistente e permanentemente aggiornata, il Allplan Workgroup Manager velocizza notevolmente il processo di progettazione. Alla fine il progetto viene passato alle verifiche esecutive degli ingegneri strutturisti e degli impiantisti mediante scambi di file in vari formati. "Abbiamo scambiato documenti utilizzando il formato PDF 2D e 3D, che anche il cliente può tranquillamente aprire e comprendere," racconta l'architetto italiano.

"Allplan è uno strumento indispensabile per me anche per formare i neo assunti e i collaboratori meno esperti. Le visualizzazioni professionali sono molto spesso l'elemento determinante prima ancora dell'inizio dei lavori di costruzione. "A causa della strabiliante veridicità ed esattezza di ciò che si progetta rispetto alla realizzazione vera e propria, spesso, a fine lavori, si ha la sensazione di avere un déjà-vu dell'edificio costruito", conclude Gianluca Perottoni. I lavori sono iniziati nel 2006 e sono terminati nei primi mesi del 2008, per un valore globale dell'intervento di 2.250.000 Euro.

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