



Architecture 2021

for Allplan 2020/2021

Training

Sommario

Note Generali	2
Descrizione	3
Requisiti e Licenza	5
01 – Introduzione	6
02 – Generale	7
03 – Corpo A - Parte 1	8
04 – Corpo A - Parte 2	10
05 – Corpo B	12
06 – Corpo C - Parte 1	14
07 – Corpo C - Parte 2	16
08 – Corpo C - Parte 3	17
09 – Corpo C - Parte 4	19
10 – Corpo C - Parte 5	21

Note Generali

Il videocorso, le dispense, tutti i contenuti e tutti i dati messi a disposizione, sono stati sviluppati con la massima cura. Gli stessi possono essere aggiornati senza preavviso. Sul sito www.app-easy.it si potrà effettuare il download dell'ultima versione.

Qualunque responsabilità rimane in ogni caso esclusa.

Descrizione

Gentile Utente,

di seguito alcune informazioni utili, relative al videocorso **AE-Training – Architettura STANDARD 2021**.

- Il videocorso e i contenuti sono stati sviluppati con il software ALLPLAN 2021.
- Allplan è uno strumento che lascia ampia libertà di utilizzo. Essendo Allplan un software estremamente flessibile, NON esiste un unico metodo di lavoro, ma l'Utente ha la facoltà di lavorare con differenti metodologie per conseguire il medesimo risultato. Nel videocorso illustreremo il metodo di Progettazione tridimensionale, base del metodo BIM, che riteniamo più opportuno ed efficace.
- OBIETTIVI del CORSO: La struttura del progetto, l'organizzazione degli argomenti sono stati elaborati con lo scopo di far acquisire all'Utente le capacità di generare in modo autonomo un modello tridimensionale.

L'edificio residenziale oggetto del corso è suddiviso in tre corpi:

Il "Corpo A" è caratterizzato da Pareti mono-strato, Solai, Aperture, Livelli Superfici e dall'utilizzo di Smart Parts di AE Architecture 2021.

Il "Corpo B" è caratterizzato da Travi, Solai, Superfici Tetto e dall'utilizzo della Smart Parts AE-Facade implementata nel pacchetto AE Architecture 2021.

Lo svolgimento del "Corpo A" e del "Corpo B" permette una conoscenza a livello "basico" dell'utilizzo del software ALLPLAN, ma fondamentale per capire la logica dei livelli e dell'organizzazione del disegno.

Il "Corpo C" consente di affrontare i comandi più specifici dedicati alla progettazione 3D con Allplan e costituisce una base concreta per gestire un flusso lavorativo simile alla logica di cantiere.

Dall'organizzazione, dal disegno e dalla modellazione dei Corpi "A", "B", e "C" saranno spiegate le tecniche di estrazione di viste, sezioni fino all'impaginazione della tavola di stampa.

Saranno poi introdotte le tecniche di estrazione dei dati utili per il computo quantitativo.

Nel documento “Introduzione e Configurazione Elementi.pdf” vengono proposte le configurazioni degli elementi costruttivi del “Corpo A”, “Corpo B” e “Corpo C” che saranno modificate per ottenere il risultato finale. Durante le esercitazioni saranno presentate e spiegate tali configurazioni in modo da lasciare massima libertà e capacità all’Utente di configurare ulteriori elementi architettonici in funzione delle proprie esigenze progettuali.

Allegata al videocorso, inoltre, la dispensa “Tavole - Corpo_A-B-C.pdf” che rappresenta la base grafica per la realizzazione del modello tridimensionale.

Requisiti e Licenza

- REQUISITI minimi necessari per seguire il videocorso “AE-Training – Architettura STANDARD 2021”

- ✓ Licenza d'uso **Allplan 2021** o **Allplan 2020***
- ✓ Licenza d'uso **AE Architecture 2021.02**
- ✓ Conoscenza base del sistema operativo Windows
- ✓ Conoscenza base di sistemi CAD
- ✓ Connessione Internet

*Il videocorso è stato girato con Allplan 2021, alcuni passaggi e videate potrebbero risultare differenti tramite l'utilizzo di Allplan 2020.

- AE-TRAINING - Licenza Studio Subscription

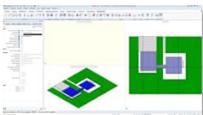
- ✓ Permette di visionare i videocorsi, relativa documentazione e/o nuovi videocorsi, attraverso il sito www.app-easy.it, previo accesso con USER e PASSWORD, per 12 mesi dalla data dell'acquisto.
- ✓ **Se INCLUSO nelle “Offerte proposte da ALLPLAN Italia srl”, i 12 mesi saranno conteggiati dalla data del contratto sottoscritto con ALLPLAN Italia srl.**
- ✓ Licenza STUDIO: Trattandosi di Licenza STUDIO, il titolare e tutti i suoi collaboratori interni allo Studio possono accedere alle videolezioni in simultanea.

01 – Introduzione

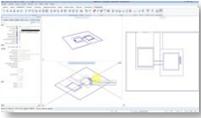
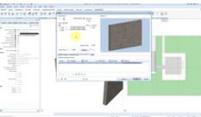


Introduzione - Descrizione del corso, primi passi.

02 – Generale

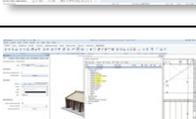
	<p>Nuovo Progetto (00:07:27) - Creazione Nuovo Progetto - SENZA e CON Template App-Easy Architettura</p>
	<p>Interfaccia (00:15:21) - Descrizione generale dell'Interfaccia di Allplan</p>
	<p>Opzioni e Visualizzazione (00:10:19) - Opzioni Generali - Come impostarli per seguire il corso e Visualizzazione a Video</p>
	<p>Importazione DWG (00:06:53) - Importazione DWG di base</p>

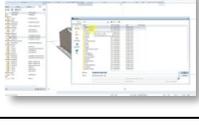
03 – Corpo A - Parte 1

	Struttura Opera Corpo A (00:12:29) - Generazione Struttura Opera "Corpo A"
	Copia Elementi (00:07:54) - Copia Elementi da un Quadro all'altro - Trasformazione 2D in Linee 3D.
	Iniziamo! (00:04:33) - Predisposizione Struttura Opera per inizio disegno/modellazione
	Pareti (00:14:41) - Configurazione e disegno Pareti
	Modifiche Pareti (00:04:45) – Funzioni di Modifica Pareti
	Tracciamento Pareti (00:07:29) - Completamento Pareti e Gestione Livelli
	Finestra Animazione (00:13:52) - Parametri Finestra Animazione e Ambiente
	Aperture (00:14:03) - Inserimento e modifiche Aperture
	Solai (00:14:47) - Disegno solette di pavimento e Finiture
	Vano (00:09:04) - Inserimento delle finiture nel Garage

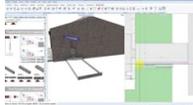
	<p>Pareti/Tetto (00:03:28) - Modifiche delle Altezze Pareti</p>
	<p>Livelli Tetto (00:08:23) - Generazione Livelli Tetto</p>
	<p>Superficie Tetto (00:07:34) - Generazione Superficie Tetto</p>
	<p>Livelli Liberi (00:07:57) - Come definire una Coppia di Livelli Liberi per l'adeguamento alla volumetria del tetto</p>
	<p>Superficie 3D (00:08:12) - Generazione della Superficie 3D ed inserimento nella Struttura Opera per l'adeguamento alla volumetria del tetto</p>
	<p>Travatura (00:10:47) - Inserimento dei Travetti</p>
	<p>Manto di copertura (00:12:41) - Inserimento del Manto di Copertura</p>
	<p>Lattonerie (00:09:54) - Inserimento Gronda e Pluviali</p>
	<p>Rivestimento Mattoni (00:17:29) - Disegno dei Rivestimenti in Mattoni tramite l'utilizzo della SP-AE Mattoni Verticali e Mattoni ad Arco</p>

04 – Corpo A - Parte 2

	<p>Quotatura (00:12:46) - Linee di Misura e Modifiche</p>
	<p>Quotatura Aperture (00:12:20) - Metodi di quotatura delle Aperture</p>
	<p>Arredi (00:07:32) - Inserimento Arredi - Library App-Easy</p>
	<p>PDF 3D (00:06:23) - Esportazione del modello di ALLPLAN in formato PDF3D</p>
	<p>Palette OGGETTI (00:10:25) - Analisi e Modifica del Progetto attraverso la Palette OGGETTI</p>
	<p>Derivati Prospetti - Parte 01 (00:14:32) - Generazione dei Prospetti - Linee</p>
	<p>Derivati Prospetti - Parte 02 (00:07:47) - Generazione dei Prospetti - Aree Pixel</p>
	<p>Derivati Planimetria (00:06:16) - Generazione Planimetria completa - vista da sopra</p>
	<p>Derivati Sezioni - Parte 01 (00:08:24) - Tracciamento ed estrazione Sezione Semplice</p>
	<p>Derivati Sezioni - Parte 02 (00:10:21) - Tracciamento ed estrazione Sezione con Salto</p>

	<p>Derivati Sezioni - Parte 03 (00:04:47) - Tracciamento ed estrazione Sezione Orizzontale</p>
	<p>Layout Tavola - Parte 01 (00:06:59) - Cartiglio e Configurazione delle Tavole di stampa</p>
	<p>Layout Tavola - Parte 02 (00:11:15) - Impaginazione delle Tavole di stampa</p>
	<p>Layout Tavola - Parte 03 (00:12:29) - Organizzazione delle Tavole di stampa</p>
	<p>Layout Tavola - Parte 04 (00:08:29) - Parametri di Stampa ed esportazione in formato PDF</p>
	<p>Riepilogo e Report (00:06:14) - Conclusioni relative al modello del Corpo A</p>

05 – Corpo B

	<p>Organizzazione Corpo B (00:09:28) - Descrizione, Livelli e Struttura Opera del Corpo B</p>
	<p>Soletta e Travi (00:08:59) - Inserimento Soletta e Travi</p>
	<p>Tetto e Manto di Copertura (00:05:04) - Immissione Livelli Tetto e Manto di Copertura</p>
	<p>Facciata Continua - Parte_01 (00:14:53) - Inserimento della Facciata Continua tramite la SP AE Facade</p>
	<p>Facciata Continua - Parte_02 (00:09:24) - Inserimento Serramento Porta tramite le SP AE Porta Battente</p>
	<p>Facciata Continua - Parte_03 (00:03:21) - Inserimento e Modifica della seconda Facciata Continua</p>
	<p>Finiture (00:09:03) - Inserimento di Pavimento e soglie tra Facciata e Soletta</p>
	<p>Lattonerie (00:06:49) - Inserimento Gronde e Pluviali</p>
	<p>Derivati - Prospetti (00:06:54) - Generazione dei Derivati - Prospetti</p>
	<p>Derivati - Sezione (00:03:15) - Tracciamento ed estrazione della Sezione</p>

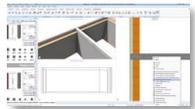
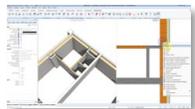


Layout Tavola (00:07:32) - Impaginazione delle Tavola di Stampa



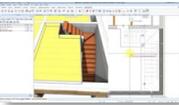
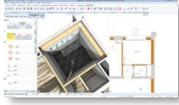
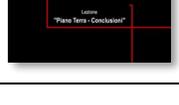
Esportazione Tavola (00:05:59) - Esportazione della Tavola di Stampa in formato dwg e conclusioni Modello Corpo B

06 – Corpo C - Parte 1

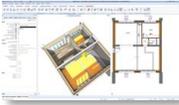
	<p>Organizzazione Corpo C (00:09:21) - Descrizione, Livelli e Struttura Opera del Corpo C</p>
	<p>Pareti Perimetrali (00:18:00) - Configurazione e tracciamento pareti perimetrali</p>
	<p>Pilastrini Esterni (00:10:40) - Configurazione e inserimento pilastri esterni</p>
	<p>Stile Area (00:06:07) - Creazione Stile Area per strato parete rivestimento legno</p>
	<p>Pareti Interne - Parte_01 (00:12:09) - Tracciamento e Modifiche pareti interne</p>
	<p>Pareti Interne - Parte_02 (00:12:49) - Tracciamento e Modifiche pareti interne</p>
	<p>Analisi Report (00:04:43) - Report degli elementi inseriti</p>
	<p>Aperture - Parte_01 (00:09:44) - Inserimento foro Finestra</p>
	<p>Aperture - Parte_02 (00:10:03) - Serramento</p>
	<p>Aperture - Parte_03 (00:07:19) - Risvolti e davanzale</p>
	<p>Aperture - Parte_04 (00:06:04) - Quotatura in Asse</p>

	<p>Aperture - Parte_05 (00:05:57) - Completamento Inserimento Finestre</p>
	<p>Modifiche Quota in asse (00:02:17) - Modifiche Quota in asse</p>
	<p>Porte_01 (00:20:30) - Configurazione e inserimento serramento Porte</p>
	<p>Porte_02 (00:10:10) - Configurazione e inserimento porta con SP Cornice</p>
	<p>Travi e Solaio (00:11:59) - Inserimento Travi e Solaio di interpiano PT/1P e P-1/PT</p>
	<p>Massetti (00:10:48) - Inserimento Massetti Piano Terra</p>
	<p>Pavimenti Interni (00:09:57) - Inserimento Pavimenti Interni Piano Terra</p>
	<p>Soletta e Pavimenti esterni (00:06:32) - Inserimento Pavimenti e Pavimentazione Esterni</p>
	<p>Modifiche Altezza Strati Pareti (00:02:55) - Modifiche Altezza Strati Pareti</p>

07 – Corpo C - Parte 2

	<p>Scala (00:11:26) - Inserimento della SP - AE Stairs</p>
	<p>Modifiche Elementi (00:06:28) - Modifiche elementi architettonici per adeguamento progettuale</p>
	<p>Finiture - Parte_01 (00:14:25) - Inserimento Superficie Soffitto e Vano</p>
	<p>Finiture - Parte_02 (00:10:36) - Completamento Inserimento Finiture ed Etichette</p>
	<p>Finiture - Parte_03 (00:12:00) - Modifiche Finiture/Vano e consigli Piano Terra</p>
	<p>AE Surface (00:19:00) - Sostituzione di rivestimenti e pavimento bagno con AE Surface</p>
	<p>Quote (00:06:13) - Inserimento Quote Pareti</p>
	<p>Arredo Library (00:16:42) - Inserimento Simboli AE da Library e Adeguamento Surface Vano doccia</p>
	<p>Arredo Macro (00:11:32) - Personalizzazione di un elemento di arredo importato</p>
	<p>Piano Terra e Conclusioni (00:06:13) - Report e esportazione PDF 3D</p>

08 – Corpo C - Parte 3

	<p>Piano Primo (00:06:00) - Copia e Incolla nella posizione originale degli elementi del PT sul 1P e inizio Modifiche</p>
	<p>Piano Primo - Modifiche (00:11:00) - Modifiche e Completamento planimetria P1</p>
	<p>Vano Scale - Modifiche (00:06:39) - Modifiche Solaio interpiano e Strato intonaco area vano scale</p>
	<p>Massetti (00:09:15) - Inserimento Massetti Piano Primo</p>
	<p>Finiture (00:18:34) - Inserimento Superfici di Pavimento e Vani Piano Primo</p>
	<p>Terrazzi Creazione e Modifiche (00:14:51) - Inserimento Solette e Pavimentazione Terrazze e Modifiche Altezze elementi intersecanti</p>
	<p>Livelli Tetto (00:06:00) - Inserimento Livelli Tetto e Modifiche</p>
	<p>Modifiche - Parte_01 (00:06:07) - Modifiche Elementi Architettonici per adeguamento alla volumetria del tetto</p>
	<p>Manto di Copertura (00:19:27) - Inserimento Livelli Tetto in Struttura Opera Disegno Manti di Copertura</p>
	<p>Lattonerie (00:06:47) - Lattonerie</p>
	<p>Arredo e PDF3D (00:07:08) - Importazione Arredo ed esportazione PDF3D</p>

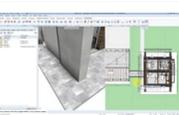
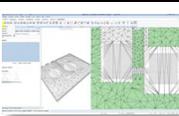
	<p>Impostazioni Quotatura (00:04:28) - Impostazioni Linee di Misura Piano Primo</p>
	<p>Reportistica (00:09:04) - Reportistica - Analisi Report Piano Primo</p>
	<p>Modellazione (00:05:36) - Modellazione semplice terminali camini</p>
	<p>Livelli OFFSET (00:08:50) - Livelli Tetto (00:06:00) - Inserimento Livelli Tetto e Modifiche Traslazione Corpo C e relative modifiche architettoniche</p>

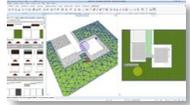
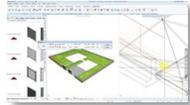
09 – Corpo C - Parte 4

	<p>Piano Interrato (00:11:10) - Impostazioni Piano Interrato e inserimento Pareti</p>
	<p>Modifiche e Tracciamento (00:05:59) - Modifiche Altezze e completamento Pareti</p>
	<p>Inserimento Porte (00:05:28) - Inserimento Porte piano interrato</p>
	<p>Inserimento Finestra (00:10:18) - Inserimento Finestra e Completamento Pareti</p>
	<p>Modifiche Piano Interrato (00:08:24) - Modifiche planimetriche e inserimento pilastri esterni</p>
	<p>Massetti e Pavimento (00:08:12) - Inserimento Massetti e Pavimento</p>
	<p>Vani (00:05:02) - Inserimento Vani Piano Interrato</p>
	<p>Quote e Modifica Layer (00:11:18) - Impostazioni Linee di Misura Piano Interrato e Modifica dei Layer di Allplan</p>
	<p>Fondazioni (00:08:53) - Realizzazione Fondazioni</p>
	<p>Sotto Fondazioni (00:13:19) - Realizzazione Sotto Fondazioni</p>
	<p>Vespaio (00:07:15) - Realizzazione Vespaio - Igloo</p>

	<p>Solette - Parte_01 (00:10:00) - Realizzazione Solette</p>
	<p>Solette - Parte_02 (00:10:23) - Completamento Solette e Modifiche</p>
	<p>Scala Esterna (00:12:43) - Realizzazione Scala esterna</p>
	<p>Foro Solaio (00:03:20) - Creazione Foro Solaio</p>
	<p>Grata (00:05:12) - Inserimento della Grata tramite SP AE-Facade</p>

10 – Corpo C - Parte 5

	<p>Parapetto e Tettoia (00:11:02) - Realizzazione Parapetto e Tettoia scala esterna</p>
	<p>Frangisole (00:11:04) - Realizzazione Frangisole</p>
	<p>Preferiti di Visualizzazione (00:05:28) - Preferiti di Visualizzazione</p>
	<p>Analisi Progetto (00:10:10) - Analisi Progetto dalla finestra di controllo progettuale</p>
	<p>Palette Oggetti (00:06:01) - Analisi Progetto dalla Palette Oggetti</p>
	<p>Derivati-Prospetti (00:06:44) - Generazione dei Derivati - Prospetti</p>
	<p>Derivati-Sezione (00:14:13) - Generazione dei Derivati - Sezione</p>
	<p>Layout Tavola (00:19:53) - Impaginazione delle Tavola di Stampa</p>
	<p>Report Fondazioni (00:08:47) - Modifica Report per gestione quadro Fondazioni</p>
	<p>Profilo Parete (00:08:22) - Realizzazione muro di recinzione</p>
	<p>Terreno (00:11:11) - Generazione Andamento Terreno</p>

	<p>Esterno (00:06:12) - Completamento Zona Verde e Accessi</p>
	<p>Recinzione e Cancelli (00:05:46) - Realizzazione della recinzione e dei cancelli con le risorse di App-Easy</p>
	<p>Conclusioni Modello 3D (00:12:03) - Conclusioni del Modello 3D Formazione AE-Training</p>
	<p>Conclusioni Derivati (00:10:06) - Elaborazione Derivati genarli, corpo A, corpo B e corpo C</p>
	<p>Attributi Progetto (00:05:33) - Impostazioni Attributi Progetto</p>