

## Corso Start Up ARCHITETTURA



00

PROGRAMMA e CONTENUTI



## SOMMARIO

INFORMAZIONI GENERALI	1
MODALITA' DI UTILIZZO	3
IMPOSTAZIONI DI BASE	4
ASSISTENTI	7
TAVOLE DI STAMPA	9
PERCORSI FORMATIVI	10
PROGRAMMA DEL CORSO START UP ARCHITETTURA:	12
PROGRAMMA DEL CORSO COMPLETO	14

## INFORMAZIONI GENERALI

Gentile collega,

di seguito alcune informazioni utili, relative al videocorso **Start Up Architettura Allplan**.

Il videocorso è stato ideato e sviluppato dall'Ing. Pietro Requisini, dall'Arch. Stefania Aimo e dall'Arch. Stefano Galassi, che nel 2016 hanno pubblicato il portale [www.bimlab.it](http://www.bimlab.it), piattaforma operativa contenente metodi e videocorsi ottimizzati per utilizzare software BIM Oriented a supporto di imprese e progettisti del settore edile.

Parte del template del corso **Start Up Architettura Allplan**, ed in particolare i *Layer*, gli *Stili Area* (campiture grafiche) ed *Aspetti*, è stato realizzato con una versione ridotta di quanto presente nel template di APP-Easy, risorse sviluppate dal Geom. Giorgio Antrone in collaborazione con AReG s.n.c. di Galassi Stefano & C., rivolto ad utenti del software Allplan ed integrabile a partire dalla configurazione base.

(per approfondimenti: [www.app-easy.it](http://www.app-easy.it))

Il corso **Start Up Architettura Allplan** è stato realizzato per gli utenti (geometri, architetti, ingegneri, disegnatori) che intendono acquisire le conoscenze di base utili per l'utilizzo del software ALLPLAN.

La struttura del progetto, il videocorso e le dispense sono state redatte per il progettista che non ha esperienza con Allplan ed hanno lo scopo di accompagnarlo verso la redazione di un modello intelligente, dal quale estrapolare gli elaborati che costituiscono il progetto. Tuttavia, anche chi non è neofita, potrà trovare un metodo di lavoro, degli accorgimenti e dei suggerimenti per migliorare la propria produttività.

### OBIETTIVI FORMATIVI:

La struttura del progetto, l'organizzazione degli argomenti sono stati elaborati con lo scopo di far acquisire all'utente la capacità di generare un modello tridimensionale intelligente.

L'edificio residenziale proposto come modello consente di affrontare i comandi essenziali di Allplan e costituisce una base concreta per gestire un flusso lavorativo che parte dal disegno ed arriva all'estrazione di viste e dati utili per il computo.

Sul sito [www.bimlab.it](http://www.bimlab.it), saranno pubblicati videocorsi specifici, Tips & Tricks ed approfondimenti per un utilizzo più approfondito del software.

Il videocorso, le dispense, tutti i suoi contenuti, e tutti i dati (assistenti, simboli, macro, report, ecc.) messi a disposizione, sono stati sviluppati con la massima cura. Qualunque responsabilità rimane in ogni caso esclusa.

**MODALITA' DI UTILIZZO**

- Il videocorso e i contenuti sono stati sviluppati con il software ALLPLAN ARCHITECTURE 2020
- Il videocorso Start Up può essere scaricato e seguito senza vincoli di tempo; ogni video può essere visto e rivisto più volte ed è corredato da dispense e materiale didattico aggiuntivo in formato pdf.  
Sul sito [www.bimlab.it](http://www.bimlab.it) sono disponibili, previa registrazione, i corsi di approfondimento e le dispense complete.
- Allplan è uno strumento che lascia ampia libertà di utilizzo. NON esiste UN metodo, l'utente può lavorare in molteplici modi ottenendo il medesimo risultato. Nel videocorso illustreremo quella che è la metodologia BIM che normalmente utilizziamo nel nostro ambito professionale e che abbiamo riscontrato essere efficace.
- Allplan permette di impostare differenti Opzioni/Configurazioni per gestire differenti parametri sia a livello di modellazione sia a livello grafico.  
Per seguire la formazione come presentata sui video, nel parametro delle "Opzioni Generali", settare le impostazioni come da maschere seguenti.

## IMPOSTAZIONI DI BASE

La documentazione fornita costituisce una base di partenza per una progettazione proficua con Allplan.

Tutti gli assistenti e le personalizzazioni presenti sono comunque modificabili, in modo che l'utente possa adattarli alle proprie necessità progettuali.

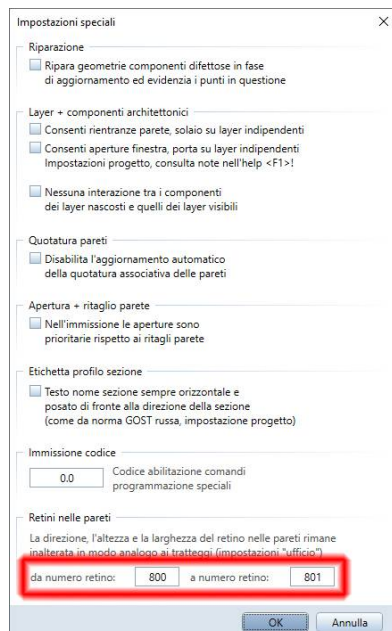
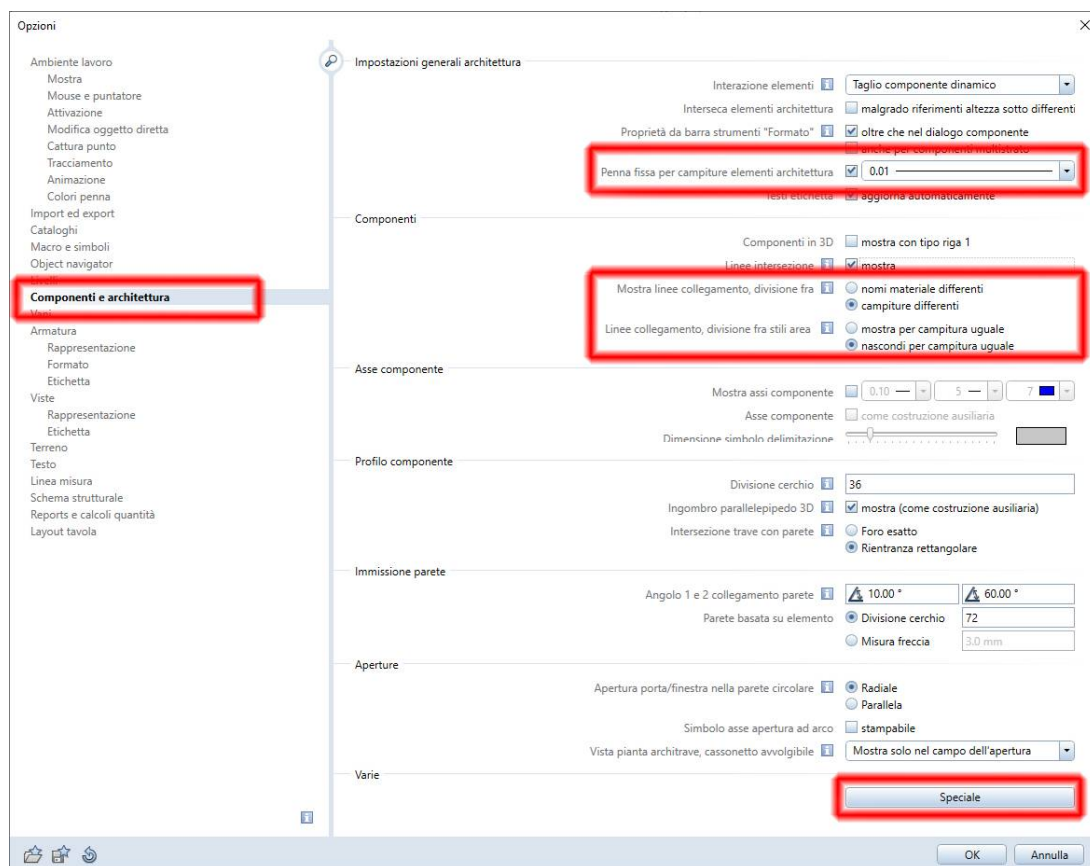
Effettuata l'installazione del software, consigliamo i settaggi di impostazione come di seguito riportati per ottimizzare il lavoro con Allplan e gli assistenti.

Avviato Allplan, cliccare sull'icona presente nella toolbar in alto del programma corrispondente alla maschera delle opzioni

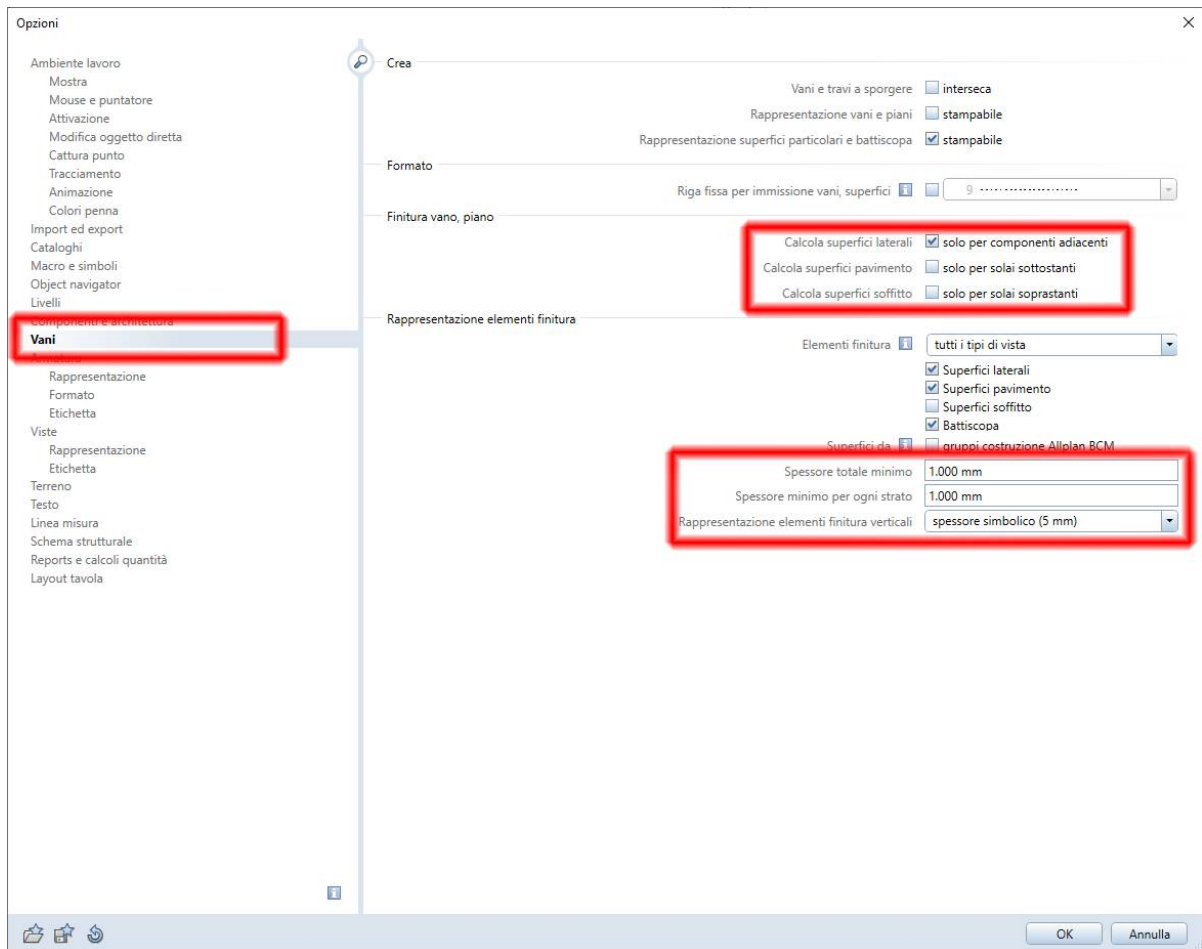


Procedere con i seguenti settaggi:

## MASCHERA OPZIONI GENERALI – COMPONENTI e ARCHITETTURA.



## MASCHERA OPZIONI GENERALI – VANI.



## ASSISTENTI

Per lo svolgimento dell'esercitazione **Start Up Architettura**, sono stati messi a disposizione degli ASSISTENTI personalizzati, contenenti elementi bidimensionali e tridimensionali creati per velocizzare l'apprendimento delle funzionalità di Allplan.

Gli ASSISTENTI sono infatti delle "librerie" di "funzioni grafiche pronte all'uso, in cui i parametri grafici e dimensionali sono stati imputati secondo caratteristiche precise che l'utente può in ogni momento modificare e personalizzare.

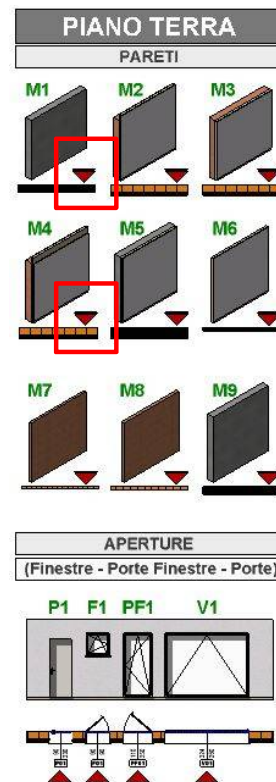
Gli ASSISTENTI possono contenere sia elementi bidimensionali (linee, testi, quote, campiture) sia elementi tridimensionali (per es. elementi architettonici).

### Come funzionano gli ASSISTENTI:

Per disegnare un elemento contenuto nell'assistente, selezionarlo e con CLIC TASTO DX del mouse scegliere l'opzione "**Rileva**", oppure DOPPIO CLIC con il TASTO DX del mouse su un elemento contenuto nell'ASSISTENTE.

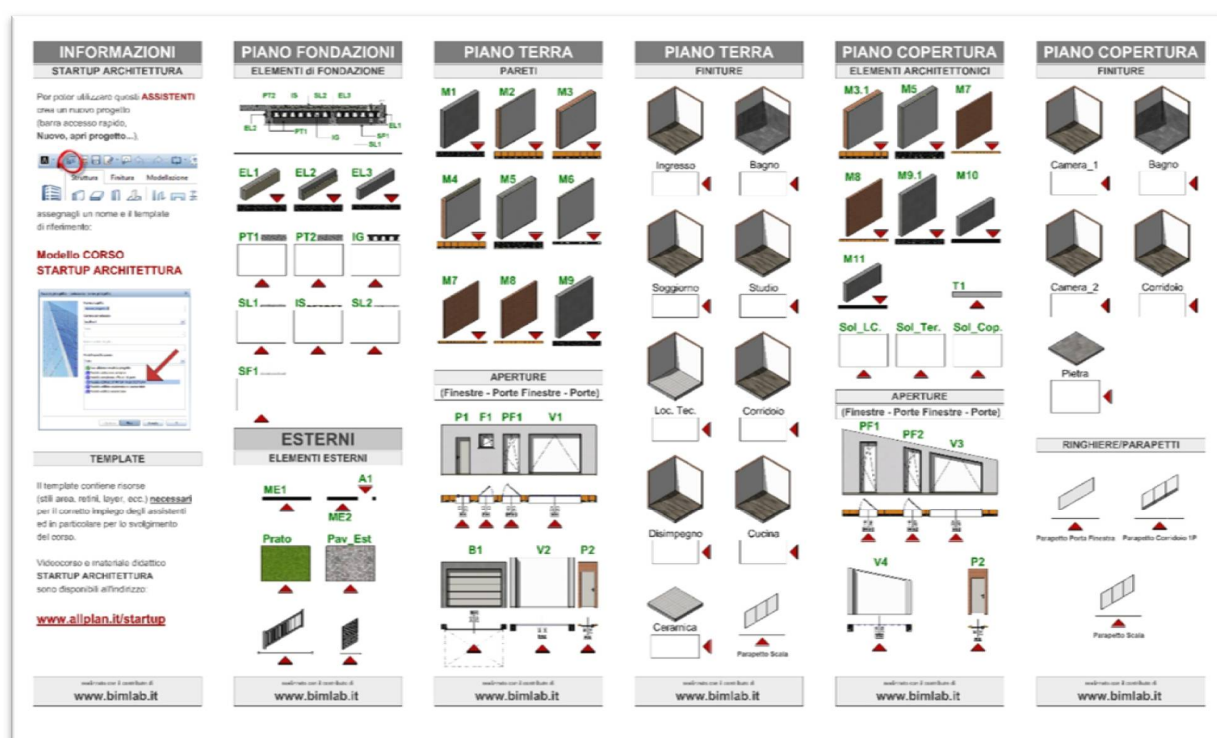
Non viene duplicato l'elemento ma viene attivata la funzione che ha generato quell'elemento rilevandone tutte le proprietà (che eventualmente posso ancora qui essere modificate).

L'elemento è identificato da un simbolo/freccia .



Nel corso **Start Up Architettura**, i singoli elementi sono stati raggruppati in 6 schede come di seguito elencate:

- 1) Info: contenente le indicazioni generali di utilizzo
- 2) piano fondazioni;
- 3) piano terra struttura;
- 4) piano terra finitura;
- 5) piano copertura struttura;
- 6) piano copertura finitura.



1

2

3

4

5

6

## TAVOLE DI STAMPA

Le Tavole di Stampa allegate al progetto del corso **Start Up Architettura** sono ottimizzate per la stampa su formato A3 e contengono le indicazioni generali delle quote planimetriche ed altimetriche, le caratteristiche dimensionali e volumetriche dell'edificio residenziale oggetto dell'esercitazione.

Tutte le viste sono state ricavate dal progetto svolto. Seguendo quindi le indicazioni fornite dai video e dalle dispense ed utilizzando gli elementi contenuti negli assistenti, vi accompagneremo nella realizzazione dello stesso modello rendendo la vostra esperienza di apprendimento semplice ed intuitiva.

Le tavole di stampa sono così suddivise:

TAV. 000	Assistenti
TAV. 000.1	Piano Fondazioni
TAV. 000.2	Piano Fondazioni
TAV. 000.3	Piano Fondazioni
TAV. 002.0	Esterni
TAV. 001.1	Piano Terra
TAV. 001.2	Piano Terra
TAV. 001.3	Piano Terra
TAV. 001.4	Scala
TAV. 002.1	Piano Copertura
TAV. 002.2	Piano Copertura
TAV. 002.3	Piano Copertura
TAV. 002.4	Piano Copertura
TAV. 003.1	Prospetti
TAV. 003.2	Prospetti
TAV. 003.3	Sezioni

## PERCORSI FORMATIVI

Per facilitare l'apprendimento, il materiale del corso è stato organizzato in modo da offrire all'utente **3 percorsi formativi**:

### 1) VIDEOCORSO “ A” START UP ARCHITETTURA:

Prevede la realizzazione del piano terra dell'edificio monofamiliare, con la redazione della tavola di stampa e l'esportazione della stessa in ambiente di lavoro condiviso.

- Video di riferimento: > da 000 a 010

Video\_000\_Interfaccia

Video\_000\_Presentazione\_Corso\_Impostazioni\_Assistente\_Tracciamento

Video\_001\_Struttura\_Opera

Video\_002\_Piano\_Terra\_Perimetro\_e\_pilastr

Video\_003\_Piano\_Terra\_Pareti\_interneporte\_finestre

Video\_004\_Piano\_Terra\_Scala\_Parapetto

Video\_005\_Piano\_Terra\_Finiture\_Arredo

Video\_006\_Piano\_Terra\_Quote\_Report\_Etichette

Video\_007\_Piano\_Terra\_Sezione\_Vista\_Prospettica\_Pianta\_Texturizzata

Video\_008\_Piano\_Terra\_Tavola\_Stampa

Video\_009\_Piano\_Rendering\_Export\_PDF3D

Video\_010\_Piano\_Terra\_Export\_BIMPLUS

### 2) VIDEOCORSO “ B” START UP ARCHITETTURA:

A completamento del percorso precedente, il Videocorso “B” prevede la realizzazione del piano superiore, della copertura, il completamento dell'edificio ed il rendering, con l'impaginazione delle tavole di stampa complete e l'esportazione dell'intero modello.

- Video di riferimento: > da 011 a 018

Video\_011\_Piano\_01\_Solaio\_Interpiano\_Copia\_e\_Modifiche

Video\_012\_Piano\_01\_Finiture\_Etichette\_Quote

Video\_013\_Piano\_01\_Copertura\_Superficie\_Tetto

Video\_014\_Piano\_01\_Report\_Report\_Generale

Video\_015\_Sezione\_Prospetto\_Generale

Video\_016\_Rendering\_export\_PDF\_3D

Video\_017\_Tavola\_di\_Stampa\_Generale

Video\_018\_Export\_BiM\_Plus

### 3) VIDEOCORSO “ Easy” START UP ARCHITETTURA:

Rivolto per lo più a chi vuole approfondire alcuni aspetti del software senza ricostruire l'intero modello, il Videocorso “Easy” si svolge scaricando il progetto completo svolto [www.allplan.it/startup](http://www.allplan.it/startup) oppure [www.bimlab.it](http://www.bimlab.it), dal quale si procede con l'estrazione dei derivati (prospetti, sezioni, report)

- Video di riferimento: > da 014 a 018

Video\_014\_Piano\_01\_Report\_Report\_Generale

Video\_015\_Sezione\_Prospetto\_Generale

Video\_016\_Rendering\_export\_PDF\_3D

Video\_017\_Tavola\_di\_Stampa\_Generale

Video\_018\_Export\_BiM\_Plus

**PROGRAMMA DEL CORSO START UP ARCHITETTURA:**

- I. Dopo aver eseguito il download e l'installazione della versione Trial di Allplan ([www.allplan.it](http://www.allplan.it)), compare il Prototipo Corso Start-up completo di Assistenti.
- II. Seguire le indicazioni di settaggio riportate nel paragrafo precedente.
- III. Il corso Start Up Architettura è suddiviso in più video-segments che tratteranno i seguenti argomenti:

**VIDEOCORSO "A"**

Presentazione Interfaccia Allplan e area di lavoro  
 Il progetto Start Up Architettura: i dati già caricati e la base di lavoro  
 Assistenti e loro utilizzo  
 Realizzazione del piano terra: pareti perimetrali, pilastri, muri tramezzi, aperture  
 Finiture piano terra: linee di misura, vani, etichette,  
 Estrazione delle viste: sezione, spaccato  
 Impaginazione tavola di stampa con elementi fino ad ora realizzati  
 Esportazione in pdf 2d e 3d; esportazione in BimPlus

**VIDEOCORSO "B"**

Copia del piano terra su piano primo  
 Modifiche planimetriche, modifiche delle pareti e delle aperture  
 Solaio interpiano  
 Realizzazione della copertura  
 Elementi di finitura: parapetti e ringhiere  
 Inserimento di simboli ed arredi  
 Prospetti, sezione  
 Rendering  
 Impaginazione tavola di stampa, esportazione pdf e modello 3d; esportazione del modello completo in BimPlus

**"EASY"**

Importazione di un progetto in Allplan  
 Prospetti, sezioni, report e derivati del modello

- IV. Le dispense in formato .pdf sono parte integrante del materiale didattico e riassumono i comandi principali ed il loro utilizzo.  
Qualora vi fossero discrepanze tra il contenuto della dispensa ed il programma, fanno fede i menù e le stringhe del software.

**PROGRAMMA DEL CORSO COMPLETO**

A completamento delle nozioni di base fornite con il corso **Start Up Architettura**, vi invitiamo a consultare e scaricare i contenuti del corso completo di Allplan presente sul sito [www.bimlab.it](http://www.bimlab.it).

Di seguito un estratto degli argomenti relativi all'utilizzo di Allplan che potrete approfondire:

- 1) Organizzazione del progetto, struttura opera
- 2) Manager oggetti, layer
- 3) Spiegazioni dettagliate per i singoli elementi architettonici
- 4) Fondazioni
- 5) Solaio interpiano, cordoli e travi
- 6) Copertura – livelli tetto, superfici inclinate
- 7) Manto di copertura e finiture del tetto (canali di gronda, faldali)
- 8) Prospetti e sezioni semplici, con textures e parametri grafici
- 9) Personalizzazione di viste,
- 10) Tavole di stampa, cartiglio, finestra di dettaglio
- 11) Etichette personalizzate
- 12) Modellazione solida
- 13) Creazione Aspetti
- 14) Modifiche base Report
- 15) Creazione Retini, Tratteggi e Stili Area
- 16) Scala a pianta libera, rampe
- 17) Computo metrico, estrazione report, personalizzazione report
- 18) Creazione assistenti
- 19) BimPlus – la piattaforma Open BIM per il coordinamento dei modelli
- 20) Esportazione file IFC

È vietata la vendita e/o la distribuzione completa o parziale del CORSO FORMATIVO STARTUP ARCHITETTURA senza autorizzazione scritta dei titolari dei diritti intellettuali.