



Il partner informatico per i vostri progetti

[info@weisoft.it](mailto:info@weisoft.it)

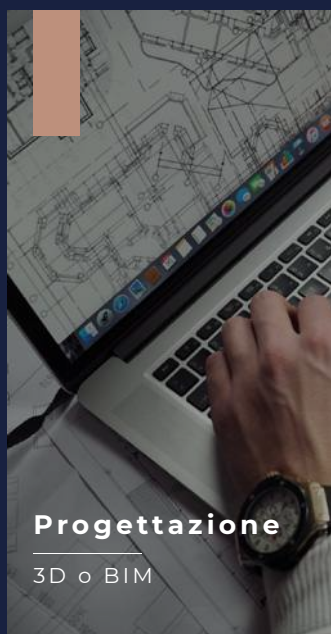
+39 011 61.61.75

Strada Della Cebrosa 86,  
10156 Torino - Italy

[www.weisoft.it](http://www.weisoft.it)



WEISOFT Supporta professionisti e studi di progettazione, nella scelta dei migliori strumenti hardware e software per affrontare ogni aspetto del lavoro in ambito AEC.



### Progettazione

3D o BIM



### Presentazione

Rendering  
o Realtà virtuale



### Collaborazione

Cloud  
ed accessibilità



### Gestione

Dati  
ed Informazioni

Scegliere gli strumenti giusti significa migliorare il proprio lavoro, in termini di risparmio di tempo e aumento della precisione

Per questo Weisoft, con la sua esperienza pluriennale, si offre come partner informatico di riferimento che, attraverso attività di consulenza professionale, permette di districarsi fra le varie offerte del mercato, mostrando come il software giusto può essere un reale valore aggiunto nel lavoro di tutti i giorni e nella capacità di cogliere le nuove opportunità del mercato.



**Definite il vostro obiettivo,  
noi vi aiuteremo a raggiungerlo**

# Progettazione

## 2D vs 3D

Estrapolazione automatica degli elaborati E' il cambio radicale del modo di pensare il lavoro del progettista. Non si usa più il software per creare elaborati 2D che cerchino di far comprendere un progetto (tridimensionale per definizione), ma fare direttamente il modello 3D del progetto (che a quel punto si "spiega da solo") per poi sfruttarlo per estrarre in modo automatico gli elaborati 2D quando e come servono.



### Riduzione degli errori

Viene da sé che questa correlazione riduce in modo drastico gli errori, visto che la rappresentazione 2D è solo una conseguenza di quanto è stato modellato in 3D. Quindi addio a refusi, dimenticanze e mancati aggiornamenti dell'ultimo minuto.

### Maggior controllo del progetto

Vedere, durante la progettazione, il modello 3D permette di avere una migliore percezione dello stesso, aumentandone il controllo per prendere le migliori decisioni di progettazione e poterne valutare immediatamente l'impatto.

### Migliore presentazione

Quando si parla di presentazione, bisogna pensare che con un modello 3D a disposizione si possono creare in modo molto veloce delle rappresentazioni realistiche, che permettono di dare risalto al proprio progetto. Ma anche in questo caso si tratta di aggiungere frecce al tuo arco senza cambiare metodo di lavoro: materiali, ombre e luci sono la conseguenza di quanto impostato con il 3D, non dovrai far nient'altro che già non sia automaticamente previsto nel 3D



Il famoso modo di modellare in 3D partendo da basi bidimensionali alle quali si dà la terza dimensione attraverso un semplice concetto di estrusione, chiamato in gergo Spingi e Tira

### **Versatilità**

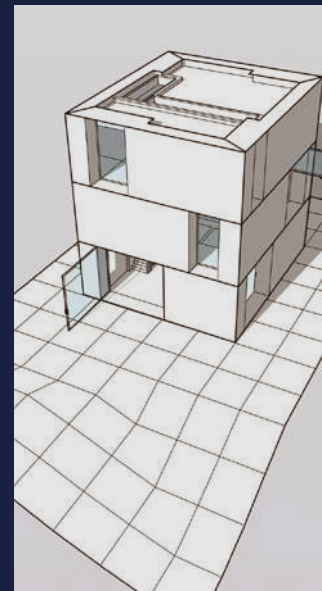
Con questo sistema è possibile avventurarsi in modellazioni più o meno complesse che possono essere usate in molti ambiti, con attenzione ai particolari di un complemento d'arredo o nella definizione di grandi strutture.

### **Semplicità d'uso**

I comandi sono sempre a disposizione, sono semplici da apprendere ed hanno bisogno di pochi parametri da ricordare. Fanno tutti cose essenziali e lo fanno molto bene.

### **Diffusione**

E' sicuramente una tipologia di software molto diffusa, c'è un'enorme comunità di utilizzatori che permette di scambiare idee, consigli e molto spesso modelli di complementi che possono diventare fondamentali quando si desidera creare qualcosa di veloce

 FreeForm

Libertà allo stato puro, con il controllo della singola curva per dare la libertà di creare qualsiasi forma

### **Possibilità di creare forme complesse senza vincoli**

Basato su curve completamente controllabili nello spazio 3D di modellazione, diventa semplice interpolare, collegare, manipolare ogni tipo di superficie per creare oggetti e strutture che rispondano solo al gusto estetico del progettista.

### **Supporto alla creatività**

Con la giusta formazione un software di modellazione freeform dà libero spazio alla creatività, permettendo di studiare forme, anche estremamente complesse, per poterne valutare l'impatto estetico in un nuovo progetto.

Parliamo della reale rivoluzione nell'ambito della progettazione in ambito architettonico e più in generale in tutto il settore AEC. Estremamente specializzato il BIM permette un notevole risparmio di tempo ed aumenta in modo esponenziale l'efficienza dell'intero ciclo di vita di un edificio, dalla progettazione alla manutenzione, passando dalla cantierizzazione.

## Integrazione di geometrie ed informazioni nello stesso modello.

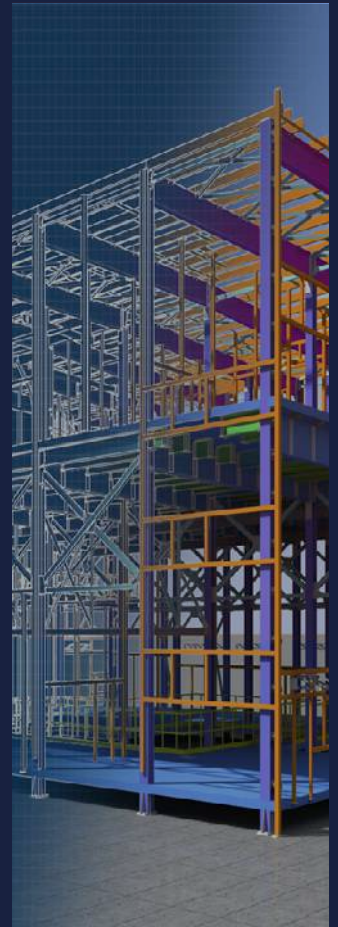
Tutto questo è possibile perchè i software di Bim Authoring non si limitano a dare forme (geometrie) ai progetti, ma li integrano con tutte le informazioni necessarie alle varie fasi di un progetto, in modo intelligente, semplice e rapidamente fruibili da tutti gli attori in gioco.

## Controllo e gemello digitale

Non lavorando più con forme geometriche, ma assemblando modelli utilizzando Muri, Porte, Finestre e qualsiasi altro elemento costruttivo, si ottiene quello che può essere considerato un gemello virtuale del progetto, dal quale poter estrarre non solo elaborati grafici in ogni scala e grado di dettaglio in modo automatico, ma anche le quantità e tutte le altre informazioni generali e di dettaglio.

## Interoperabilità

Queste informazioni risultano ancora più importanti nel momento in cui si capisce che possono essere condivise, integrate ed usate da tutti gli altri professionisti del settore, senza i problemi di interpretazione ed aumento dei tempi e dei costi dovuti ad ormai inutili processi di "rimodellazione" per ogni disciplina. Un unico modello FEDERATO dove tutti inseriscono ed estrapolano informazioni e quindi un unico posto dove ogni professionista impegnato nel progetto può attingere alle stesse senza doversi preoccupare della validità e della versione.



**CAD 3D**

Normalmente molto usati in ambito meccanico, si possono considerare general purpose.

## Precisione

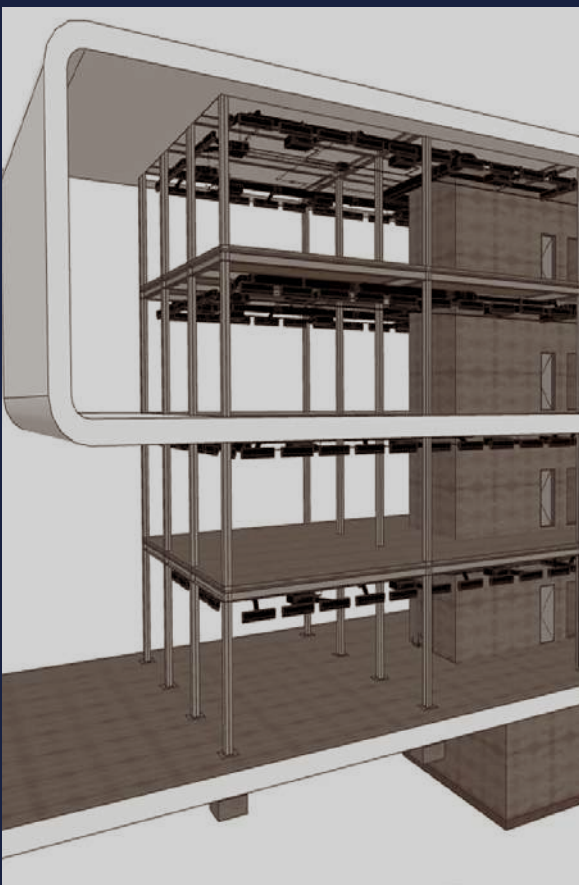
Sicuramente la precisione è l'arma in più dei CAD3D, dovuta principalmente alla modellazione basata su piani di riferimento ben specifici ed attraverso strumenti di modellazione parametrici che permettono di muoversi al decimo di millimetro.

## Dettagli

Viene da sé che con queste premesse si può arrivare a modellare il filetto di un bullone con tutti gli angoli, raccordi e smussi che servono per la sua produzione. In ambito AEC trovano molto spazio per progetti strutturali o di assiemi complessi.

## Automazione

Anche la capacità di insegnare ai programmi a fare operazioni ben specifiche in sequenza, aiuta il progettista a velocizzare molto i lavori senza perdere in qualità.

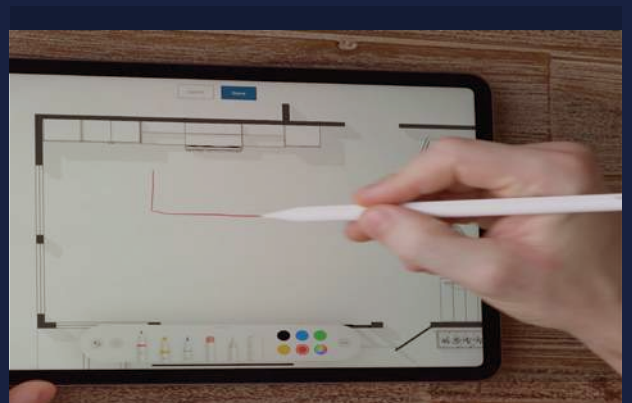


# Presentazione

La presentazione accattivante di un progetto è il miglior biglietto da visita che tu possa avere per attirare nuovi clienti e proporti sul mercato. Rimanendo in linea con l'automazione dal 3D, oggi ti sarà possibile condividere immagini di progetto che tengono conto di luci e materiali per dare un'idea del risultato finale del progetto una volta realizzato, tutto con estrema velocità.

## 2D

Le tavole tecniche bidimensionali rimangono sempre fondamentali in quanto punto di contatto tra il progettista e i vari enti di competenza con i quali comunica. Per questo, grazie alla modellazione 3D, il processo di generazione di viste 2D è stato automatizzato e reso immediato, dandoti la possibilità di esportare quante viste, sezioni e prospetti desideri, garantendoti maggior qualità e dettaglio sia nella fase di cantierizzazione che in quella di presentazione.



## Rendering

Avendo come risultato della progettazione un modello 3D al posto di tavole bidimensionali, diventa immediato il passaggio verso una presentazione del progetto che tenga conto di luci, materiali ed altre condizioni ambientali che possano dare un'idea del risultato finale del progetto una volta costruito.





## Rendering



### Simulazione della realtà

Terminato il modello 3D, il rendering simula la realtà di quello che sarà, dando una percezione esatta dei volumi, dei colori e degli spazi già in fase di progettazione. Se poi queste informazioni vogliono essere usate per modificare il progetto o solo per darne un valore contrattuale, è una esclusiva scelta del progettista.

### Presentazione di alternative

Proprio perché simula la realtà, il rendering può essere usato nella condizione... cosa succede se? Cosa succede se cambio materiali, colori, rivestimenti, arredo? Sicuramente non c'è modo più semplice e veloce per rendersi conto della validità di una scelta.



### Studio delle luci

Studio tecnico delle luci esterne, di come una fonte luminosa possa illuminare o meno una zona dell'appartamento, o della necessità o meno di inserire una copertura nel cortile in funzione di come viene irradiato dal sole in agosto. Potendo geolocalizzare il progetto sarà possibile vedere l'andamento della luce in tutte le ore del giorno in qualsiasi periodo dell'anno.



## Rendering e Realtime

È la nuova frontiera della progettazione: non è più solo il cliente a trarre benefici nella comprensione del progetto presentato, ma lo stesso progettista sarà in grado di visualizzare il rendering del 3D costantemente aggiornato in una qualsiasi fase di progetto. Valutare il tuo lavoro fin dalle fondamenta non è mai stato così semplice!

### Veloce

Oggi è sfatato il mito secondo cui per realizzare un rendering ci vogliono infinite ore: in una manciata di minuti potrai realizzare infiniti render di progetto, dandoti la possibilità di valutare altrettante varianti.

### Non solo immagini

Per rendere ancora più accattivante il tuo progetto, potrai realizzare video e panoramiche, oppure proiettarti nel futuro utilizzando i sempre più comuni visori per la realtà aumentata.

### Simulazione della fruibilità degli spazi

Se è importante vedere un'istantanea del progetto, la possibilità di percorrerne in anteprima gli ambienti ed avere un'esatta percezione degli spazi e dei suoi equilibri risulta fondamentale, sia in fase di progettazione che di presentazione del lavoro finito.



# Collaborazione ed organizzazione



## File

E' finito il tempo dove i nostri file erano relegati su un computer, senza il quale eravamo persi. Oggi il cloud fa parte della nuova normalità, ed il dispositivo con il quale accediamo ai file e alle informazioni di lavoro può essere un altro computer, un tablet o uno smartphone

### Accesso da ovunque

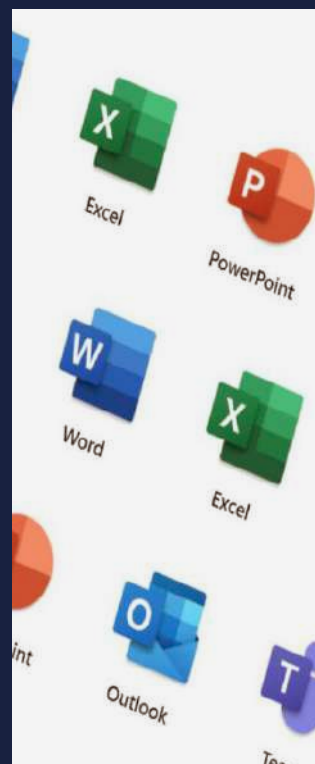
La possibilità di avere accesso a qualsiasi file ed informazione anche quando non si è comodamente seduti alla propria scrivania, si trasforma in un enorme vantaggio in termini di efficienza e di risparmio di tempo. Così come può risultare importante avere strumenti che possano far trovare queste informazioni in modo semplice e chiaro, anche su dispositivi mobili quali smartphone e tablet.

### Condivisione

Condividere vuol dire lavorare meglio in gruppo, e farlo in sicurezza, con i giusti privilegi di lettura e scrittura dei file e tutte le varie politiche di studio facilmente replicabili nei vari progetti, permette di aumentare la produttività dello studio senza dover assumere un esperto informatico per gestire il tutto.

### Sicurezza

Quando si è cominciato a parlare di cloud la questione che bloccava i nuovi utenti era il dubbio sulla sicurezza dei dati salvati sulla "nuvola". Oggi, a distanza di anni, si è capito che i dati sul cloud sono più al sicuro di quelli che abbiamo sul nostro PC o sul nostro server di studio, che comprende la protezione da cancellazioni più o meno accidentali, allo storico delle versioni come la protezione da virus ed attacchi malevoli.



weissoft



## Processi (WORKFLOW)

Ogni progettista ha un suo modo di lavorare, e nel tempo ognuno ha affinato l'insieme di operazioni (processi) che portano a compimento il lavoro nel minor tempo possibile e con il numero minore di errori.

Software specifici aiutano professionisti e studi a rendere questi processi sempre più efficienti, con l'obiettivo di rispettare i tempi e di portare a zero il numero di errori a fine lavoro e, cosa fondamentale, aiutano a collaborare con altre figure professionali all'interno o all'esterno della propria organizzazione.



## Markup

Quotidianamente i progetti hanno bisogno di revisioni, implementazioni e correzioni. Se il numero di persone impegnate nello sviluppo è superiore ad 1, allora c'è bisogno di capire CHI, QUANDO, DOVE deve fare COSA, chi ne è RESPONSABILE, e gestire lo STATO del singolo lavoro. Questo è un aspetto che fa risaltare i vantaggi dell'informatizzazione di un processo. Infatti tutto questo può essere fatto in modo tradizionale, usando mail, lavagne o addirittura foglietti di carta volanti. Tutto molto romantico, ma con un margine di errore potenzialmente infinito e con una gestione ed un controllo di tempi e priorità quasi nullo. Per questo l'uso di software di MARKUP dedicati al mondo della progettazione è un requisito quasi imprescindibile, con costi molto limitati e con vantaggi evidenti fin dal primo utilizzo.

## Foto Rilievi

Anche una semplice foto può valere molto di più se collocata nel suo contesto reale e magari integrata di altre informazioni. In questo modo non rimane una foto, ma diventa uno strumento di lavoro.

## Calendario ed Attività

Riunioni, sopralluoghi, impegni, attività possono essere gestiti in modo veloce attraverso strumenti dedicati, in modo da renderli visibili ovunque e condivisibili con colleghi e collaboratori per lavorare in team nel modo più efficiente possibile.

# weissoft

## Gestione ed analisi



### Informazioni

Il vantaggio competitivo si misura nella velocità e nella precisione con le quali si è in grado di accedere e condividere le informazioni di progetto all'interno del team di lavoro.

### BIM

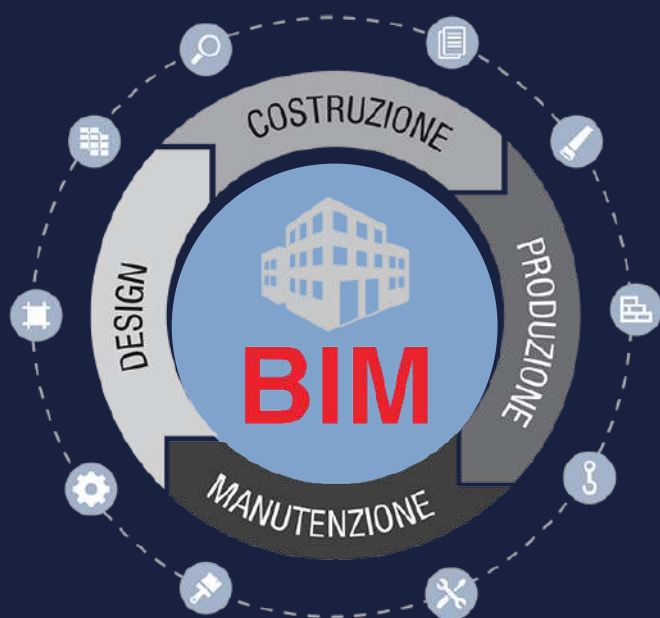
il BIM è proprio la risposta esatta a questa necessità nell'ambito della progettazione architettonica. Un unico modello INTERROGABILE per accedere alle informazioni di progetto in modo contestualizzato ed aggiornato da tutti i professionisti delle varie discipline.

### Pdf

Sia con le metodologie tradizionali che con il BIM, il risultato più semplice è un elaborato 2D per ricavare informazioni. Con i giusti strumenti è possibile popolare questi pdf con informazioni aggiornate e condivisibili.

### Manutenzione

Come accennato in alcuni dei punti precedenti il modello BIM non esaurisce la sua funzione con la costruzione dell'edificio, visto che le informazioni contenute e sempre aggiornabili possono essere utili in fase manutentiva, grazie al fatto che questi modelli possono essere navigabili anche usando dispositivi mobili come smartphone e tablet, in modo da essere portati in cantiere.



### DATI

### QTO

La determinazione delle quantità necessarie alla realizzazione di un appartamento o di un intero edificio è da sempre ad appannaggio di un gruppo di professionisti che si occupano di estrapolare le quantità, spesso direttamente da piante e sezioni bidimensionali. E' quindi facile immaginarsi i vantaggi di avere a disposizione le quantità estratte direttamente dal modello BIM, suddivise in modo corretto fra diverse tipologie di materiali, elementi costruttivi e posizione nel progetto.



Partendo dal modello 3D si possono impostare calcoli previsionali che individuano eventuali criticità in una fase ancora iniziale del progetto, in modo da porvi rimedio in un momento dove le modifiche hanno un impatto limitato su tempi e costi di sviluppo. Questo è sicuramente un esempio virtuoso di come le informazioni contenute in un modello BIM (geometriche e non) permettono un notevole risparmio di tempo nell'impostazione del calcolo, con vantaggi facilmente comprensibili anche in termini economici.

### **Strutturale**

Sulla base del modello 3D è possibile impostare carichi e vincoli per avere una relazione dettagliata sul comportamento strutturale dell'edificio, sia a livello generale che nei dettagli dei nodi strutturali più importanti per la definizione di collegamenti e schemi di montaggio.

### **Energetico**

E' di certo il settore in più rapida espansione perchè la classe energetica di abitazioni ed edifici è diventata sempre più importante per dare valore (anche commerciale) al progetto. Anche qui la definizione dettagliata di geometrie e caratteristiche dei materiali impiegati con attenzione ai relativi collegamenti, diventa una base fondamentale per impostare i calcoli ed ottenere risultati in linea con l'ultima revisione di progetto, in modo da guidare ogni disciplina a muoversi verso un obiettivo comune.





[info@weisoft.it](mailto:info@weisoft.it)

+39 011 61.61.75

Strada Della Cebrosa 86,  
10156 Torino - Italy

[www.weisoft.it](http://www.weisoft.it)