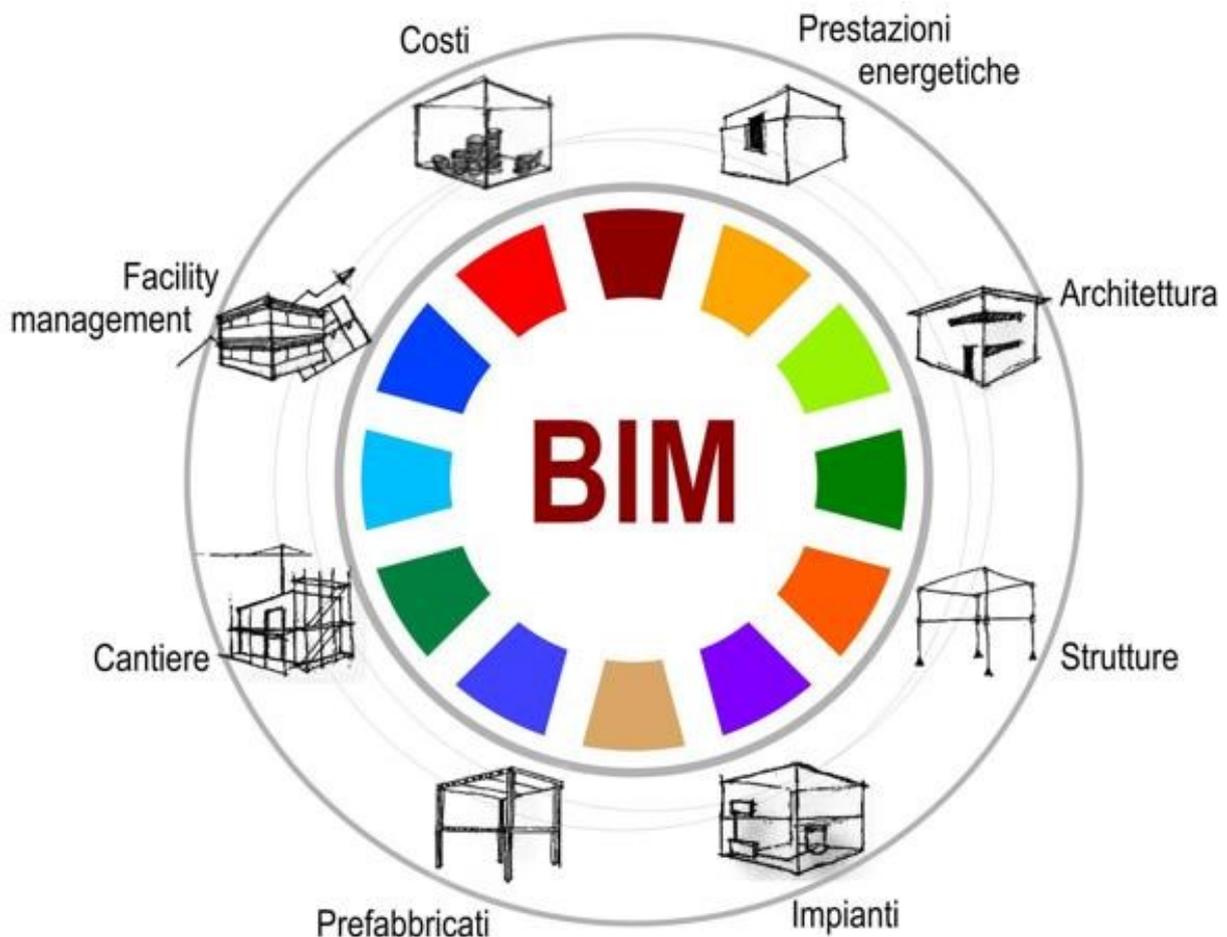


PROCESSI B.I.M.

Building Information Modeling

PROCESSO B.I.M. è una metodologia grazie alla quale, utilizzando specifici software di modellazione (**3D**) per le varie discipline **architettonica, strutturale e impiantistica**, è possibile creare una rappresentazione digitale realistica di ogni tipologia di edificio! (recuperi edilizi, nuove costruzioni, ampliamenti volumetrici e simulazioni di ogni tipo).

Si possono così valutare e simulare scelte progettuali, generare documenti grafico-numeriche, gestire con la massima coerenza varianti in corso d'opera, pianificare le fasi di realizzazione dell'opera edile (**4D**), stimare i costi di costruzione (**5D**) generare calcoli e tabelle per le prestazioni energetiche (**6D**). Il vantaggio di mantenere queste informazioni aggiornate ed accessibili in un **modello digitale integrato** consente a tutti gli operatori di avere una chiara e congrua visione globale del progetto generando maggior qualità e redditività. Inoltre, il modello aggiornato dopo la cantierizzazione (cosiddetto "as built") contiene tutti quei dati utili per la gestione e manutenzione dell'edificio nel tempo (**7D**) da parte del Facility Management.



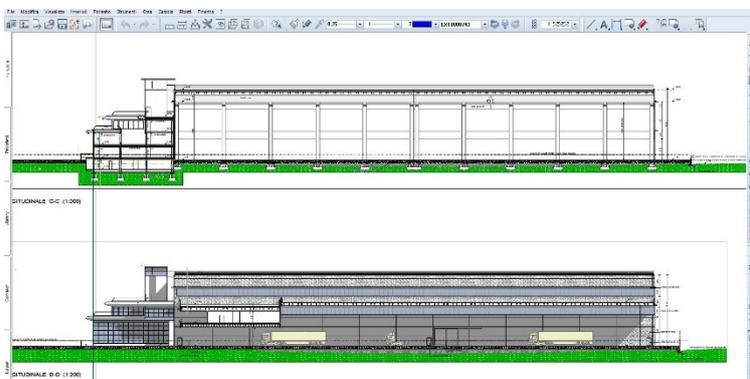
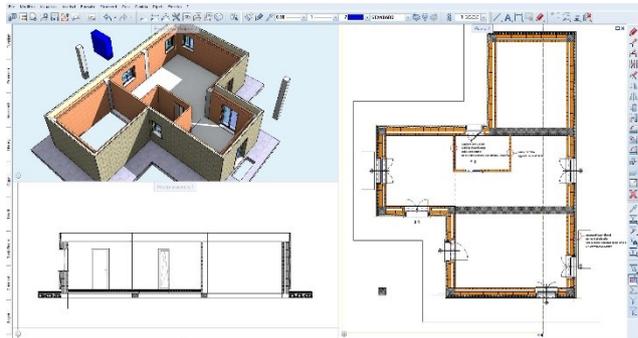
SERVIZI TECNICO-GRAFICI & “Bim Services”

Dopo vari anni di collaborazione ed esperienza professionale presso studi tecnici di architettura, mi sono specializzato nell'attività grafica di modellatore e progettista attraverso l'utilizzo del software “Nemetschek Allplan” **B.I.M. Authoring Architettonico** (cad parametrico per la progettazione architettonica). In riferimento alla seguente elencazione, la mia proposta di **collaborazione professionale** comprende sia servizi di elaborazione grafica che di “Bim Services”:

MODELLAZIONE ARCHITETTONICA 3D-BIM

ELABORAZIONE 3d PARAMETRICA

- PROGETTI NUOVI EDIFICI
- RISTRUTTURAZIONI
- RIELABORAZIONI 3D DI PROGETTI 2D



ELABORATI GRAFICI

ESTRAPOLAZIONE DATI 2D

- PIANTE,
- PROSPETTI, SEZIONI,
- TAVOLE DI PROGETTO

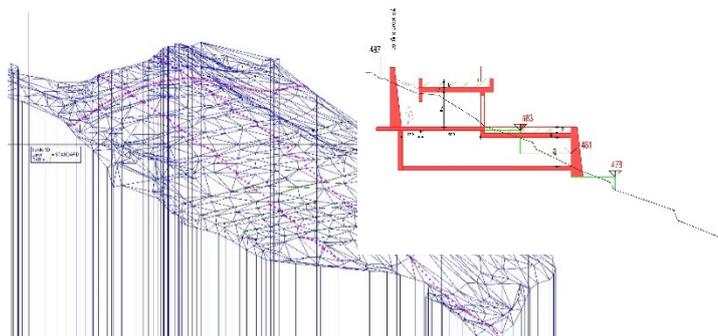
M.T.D.

MODELLAZIONE 3D TERRENO

DA RILIEVO STRUMENTALE

CON PUNTI BATTUTI (x,y,z,)

- SEZIONI PROFILI ALTIMETRICI





Adobe Acrobat™



PDF 3D

GENERAZIONE FILES
MODELLI 3D NAVIGABILI

ASSONOMETRIE E PROSPETTIVE

- EFFETTO DISEGNO TECNICO
- EFFETTO DISEGNO SCHIZZO
A MANO LIBERA
- SPACCATI ASSONOMETRICI



VISTE RENDER

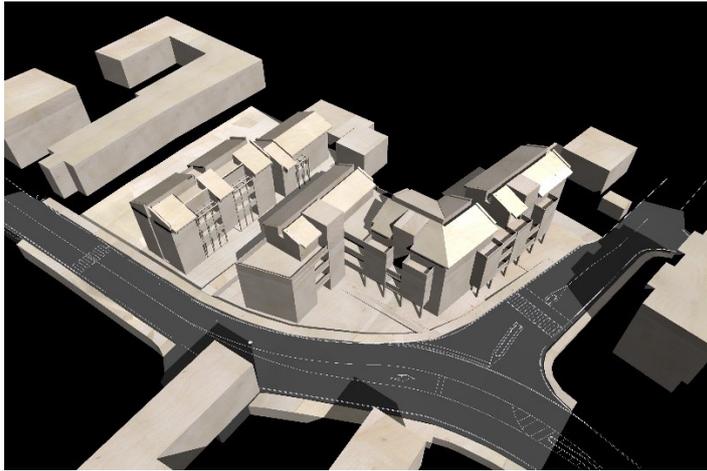
VARIE TIPOLOGIE EDILIZIE:

- ESTERNI
- AMBIENTI INTERNI

FOTO INSERIMENTI

IMPATTO AMBIENTALE





3D VOLUMETRICI
 STUDI URBANISTICI
 - EFFETTO MATERICO PVC
 - EFFETTO MATERICO LEGNO

STAMPA 3D
 PLASTICI DA MODELLO 3D

BROCHURE
 PRESENTAZIONE PROGETTI
 PROPOSTE IMMOBILIARI

FERMO - Residenza "Vallesi"
viste render interni

Blocco "C" - Appartamento n°27
piano secondo

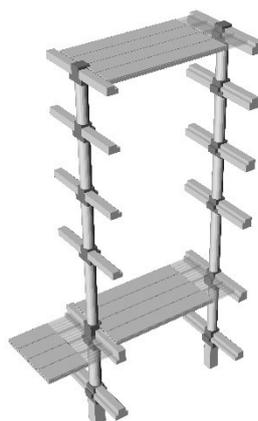
Sup. commerciale mq. 147,65

ipotesi simulazione arredo - tipo

LOCALIZZAZIONE

schema distributivo

QUESTO PROGETTO È DA CONSIDERARSI PURAMENTE INDICATIVO E NON COSTITUISCE ELEMENTO CONTRATTUALE. NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO NE' DIVULGATO A TERZI, A NORMA DI LEGGE.

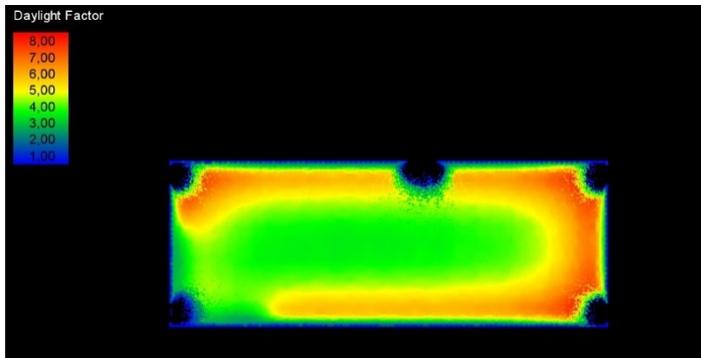
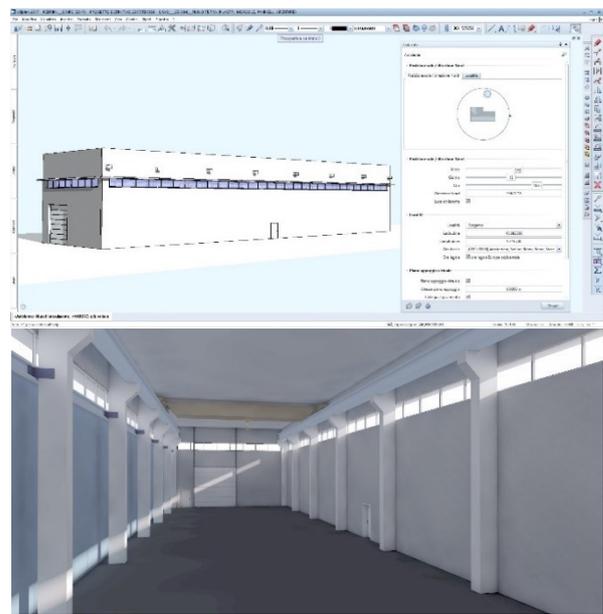


NODI STRUTTURALI 3D
 CON "TEXTURE" MATERIALI

STUDIO DEL SOLE

SIMULAZIONE

- OMBREGGIAMENTO
- IRRAGGIAMENTO



FATTORE DI LUCE DIURNO (FLDm)

SIMULAZIONE SOFTWARE DA
MODELLO 3D
(Apporto luce naturale
all'interno degli ambienti)

FILMATI DI PRESENTAZIONE ANIMAZIONI



Materiale	Spessore [mm]	Superficie [m ²]		Volume [m ³]
		Area Esterna	Area Interna	
	20,0	17.200	15.960	26.160
	24,0	9.700	9.700	2.328
	27,0	10.244	14.284	27.740
	27,0	32.500	16.420	32.500
	27,0	22.144	20.384	46.528
	27,0	32.500	21.110	46.430
	27,0	40.720	47.008	91.728

Plano	Nome	Numero	Superficie [m ²]	Altezza [m]	Superficie Volume [m ³]
TERRA					
	3 autostrada Forada	1	2,02	2,00	0,00
	15,01,05,01,02	1	4,00	2,00	4,00
	15,01,05,01,02	1	4,00	2,00	4,00
	15,01,05,01,02	1	2,00	3,00	6,00
	0,01,05,01,01	1	1,20	1,00	1,00
	0,01,05,01,01	2	0,50	3,00	1,00

COMPUTO METRICO
 ESTRAZIONE DAL MODELLO
REPORT DELLE QUANTITA'
 (IN FORMATO WORD, EXCEL O
 PDF) PER FORMULAZIONE
 PREVENTIVI (DITTE,
 IMPRESE..)

FORMAZIONE BIM
 SOFTWARE PROGETTAZIONE
 ARCHITETTONICA
 (Corsi personalizzabili)



CONSULENZA BIM

Work in progress... servizi di prossima attivazione per acquisizione competenze in corso...

- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO** (costi 5d) DA MODELLO 3D EDIFICIO TRAMITE SOFTWARE SPECIFICO "ALLPLAN BCM".
- HBIM (Historic Bim)** DIGITALIZZAZIONE DELL'AMBIENTE COSTRUITO (MODELLO STATO DI FATTO) PER LA GESTIONE DELLE MANUTENZIONI, DEI RECUPERI E DEI RESTAURI CONSERVATIVI.

CONTATTI

Dott. Arch. Caravita Claudio

Via Boves 7, 24123 Bergamo.

email: claudiocaravita1@alice.it

website: www.render3dcaravita.it



- **BIM Specialist** (Software "Bim Authoring" Architettura)
- **BIM Manager** (Master II liv. Politecnico di Milano, a.a. 2015/2016)
- **Formatore** (Software "Bim Authoring" Architettura)
- **Consulenza BIM**

