## Lab 6A 1 Es (Analisi del Soleggiamento Zona Morena-Centroni) Nicholas Becattini

La villa bifamiliare dove abito è localizzata in zona Morena-Centroni, lungo una stretta strada (Via Caldopiano) nella zona Sud Est di Roma, sotto i Castelli Romani. La zona è caratterizzata da costruzioni a palazzina o a villa. Quella presa in considerazione si sviluppa su tre piani: uno interrato all'altezza del piano d'appoggio, uno al piano primo, ad un'altezza di circa 4 metri e la mansarda. Al piano terra abbiamo l'ingresso del garage custodito, grazie al quale si può accedere all'interno della villa, non essendo però l' ingresso principale. Allo stesso piano si ha un salone che presenta pizzole aperture ad un'altezza di circa 2,5m che si affacciano sul giardino terrazzato che corre lungo il lato nord ovest e sud ovest dell'abitazione. Al primo piano si aprono grandi vetrate sui fronti nord-est e nord-ovest, dove sono collocati rispettivamente la cucina-zona giorno e le camere da letto che si affacciano sul giardino, dove la luce entra all'interno dell'abitazione in modo soffuso. Sul fronte sud-Ovest è collocata un'altra camera da letto e i servizi. La zona Est dell' edificio è abitata da un'altra famiglia.



## Modellazione digitale (procedimenti)

٠

• Avvio Vasari per iniziare un nuovo progetto



Cambio le unità di misura dal sistema di misurazioni in piedi/pollici a quello in metrico-decimale Manage>Settings>Project units

¥ 🔍 🗄 marana 🖉 🖓 🖛	Autodest Yasar Detail 2 - Nat	For Reade Version Projectil - 30 Ve	er Tanari 20	a lagword or phrase 🛛 🕅 🤰	· Summer · ·
	Andrei Seiner	A Render May Thin Ment Line C Render Callery	Construction of Construction		Con
Programm         X           IO View         IO View           Scatt View         IO View           View Soft         IO View           Scatt View         IO View           View Soft         IO View           View Soft         IO View           View Soft         IO View           Parks Viobility         Sec           Origine         Lata           Onlypick Annyn         None           Proventiek Indig         Annyn		Projekt Units  Projekt Units  Units  Units  Units  Units  Units  Visume  Angle  Stopp  Currency  Mass Density	Format * 1205 (m) 1205 (m) 1205 (m) 1206 (m) 120		
Propert Documer - Properts X 3-30 Years (Traject) -3-30 Years (20) -30 Years (20) -		Second synthetidigit grouping (22), 456, 789, 88 • • • Ch. 69 •	Canod Help		※ 本本本でで

• Imposto la vista Ortografica cambiandola da quella prospettica Manage>Perspective>Ortographic



• Imposto la posizione geografica dell' area che vado a studiare (via caldopiano, Roma) Analize>Project location>Location oppure cambiandola dal cubo di riferimento sulla destra



0



• Importo l' immagine dell' area per avere un riferimento raster per iniziare la modellazione dell' edificio e del contesto



• Ricalco il perimetro dell' edificio creando un' area che successivamente andrò ad estrudere Model>Conceptual Mass>Create mass>Line/Finish mass



• Estrudo l' area dell' altezza realistica dell' edificio preso in studio(10 metri) e di quelli circostanti (dai 10 ai 13 circa) Selezioni il perimetro>tasto destro>Edit Family>Finish Mass



## **Ombreggiamento (procedimenti)**

• Una volta modellato il mio edificio e quelli circostanti passo all' analisi solare col comando **sun path**, impostando da **Sun Settings** la data (**date**) e l' ora (**Time**) in cui voglio andare a studiare l' ombreggiamento



V = 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	samangna samana Beartini - 30 Year	DE State Antonio Contra	E 2 A 2 million and a 2 A -
Model Analyse Manage Modely 10 -	NA THE REPORT OF		
🔛 🔡 👘 🗸 sheet 👘			
Select # Projection Chylicard Geometry	ModRy Yes Deneral		
			-
Trapeton A	Sun Settings	alle and a	-0×.
5 30 Ven +	Salar Shaly	Settings	
0	* 14	Lacation : +1,8073999000586,12,4377;	No.
30 view (30) + 🔒 64t Type	O Single Day	Dete: 24/03/0013	(2)
Graphics # +	O Multi-Day	Time : 10:00	
Scale Value 1: 192	Citized		41,807389835
Detail Level Medium Fash Voldully Three Octobed	dr-eesen, tel>		
Vobity/Gep. Ldt.	Summer Solution Interner Solution		G
Graphic Digita	Palityres		
Odbuik Andyn None .		Count Plane at Level 1	1
Essectes.hele Anny		ine i ·	
Popul Drawer - concepts convers	0.000		
JC Views (Project)     A     To Views (Project)		OK Cancel Acoby	
30 Vew: (10)			J
- Poor Plan 20 Site			
Mass Roor Schedule			
Annotation Symbols		and the second s	
e - Curtain Panets			
0 Mes - 1:192 20 🗃 🤇	10000000000000000000000000000000000000		
Ready		Main Model +	甲基基本 5 124
(2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2)	3 🖳 🛷		□ · ▲ ► R 0 (001) 140/005

Ho deciso di fotografare l' abitazione da Nord, prendendo così la facciata Nord-Est e parte di quella a Nord-Ovest negli orari 10:30, 13:00 e 17:00. Nel caso in cui le analisi digitali fatte con il programma e quelle fotografiche tendessero a coincidere, potremmo concludere affermando di aver eseguito correttamente i procedimenti dello studio dell' ombreggiamento.



Fronte Nord (Digitale in alto, Fotografia in basso) ore 10:30



Fronte Nord (Digitale in alto, Fotografia in basso) ore 13:00





Fronte Nord (Digitale in alto, Fotografia in basso) ore 17:00

