



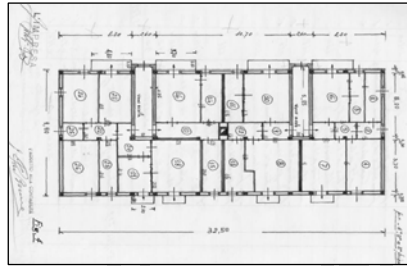
ANALISI ENERGETICHE

Valutazione delle prestazioni energetiche degli edifici

Edificio reale



Residenza universitaria Golgi

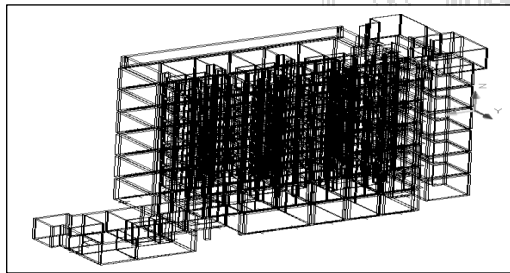


Modellizzazione dell'edificio



Tipologia edilizia INA Casa

Uso di programmi di calcolo per la valutazione dei parametri richiesti dalla Legge 10/91, dal D.Lgs 192, dal D.Lgs 311 e secondo le procedure previste dalle norme UNI



Termus - ACCA Software



DesignBuilder - software Evolvente

N	DESCRIZIONE ESTRATTO	n	Spessore (mm)	C	M.S.	P ₅₀ (m ² /h)	R
1	Addizionale interna	0	0	7.700			0.130
2	Interno di calce e gesso	10	0.700	70.000	14.00	18.000	0.014
3	Mattone pancherata/giornata resistenza meccanica unitaria di 5 n/m ²	130	0.432	3.600	144.00	28.250	0.278
4	Pulsatella spessa in gresato	50	0.054	1.000	0.75	63.600	0.026
5	Mattone pancherata/giornata resistenza meccanica unitaria di 5 n/m ²	130	0.432	3.600	144.00	28.250	0.278
6	Matta di cemento	20	1.400	70.000	40.00	8.400	0.014
7	ABSOLUTA Esterna	0	0	25.000			0.040

RESISTENZA = 1.880 m²/m³W
SPESSORE = 229 mm
M₅₀ DA SUPERFICIE = 209 kg/m²

TRasmITTANZA = 0.535 W/m²K

Il valore della trasmittanza è il reciproco della resistenza del materiale. C = Conduttività termica del materiale. M₅₀ = Massa Superficiale. P₅₀ = Permeabilità al vapore con umidità relativa fino al 50%. R = Resistenza termica dei singoli strati. Resistenza = Trasmittanza + Valore di trasmittanza e trasmittanza reali. Massa Superficiale = Valore calcolato come descritto nell'articolo Art.4 del D.Lgs.10/91 e s.m.

STRATIFICAZIONE STRUTTURALE

DIAGRAMMI DELLE PRESSIONI

QUADRO DELLE PRESSIONI

	Ti (°C)	Pi (Pa)	Pa (Pa)	Ue (Pa)	Te (°C)	Pse (Pa)	Pse (Pa)	Ue (Pa)
1	20.0	2.027	1.215	52.0	-0.0	401	155	98.7

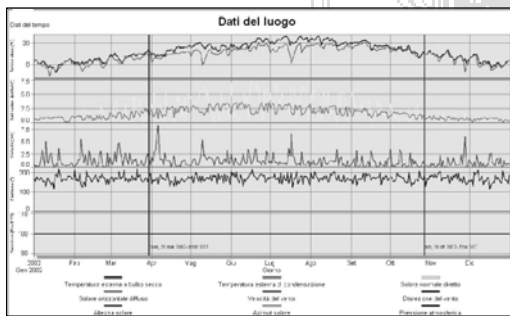
1 = Temperatura interna; P_i = Pressione di distribuzione interna; P_a = Pressione relativa esterna; U_e = Umidità relativa interna; T_e = Temperatura esterna; P_{se} = Pressione di calcolazione esterna; P_{se} = Pressione relativa esterna; U_e = Umidità relativa esterna.

Termus - ACCA Software

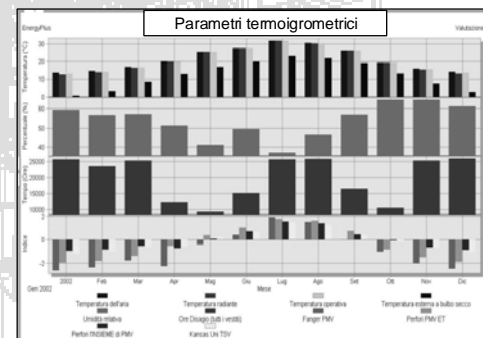
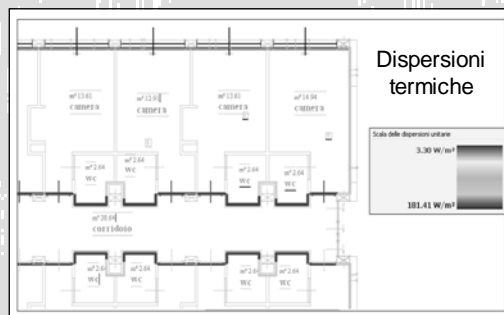
Influenza delle caratteristiche climatiche sul calcolo del fabbisogno energetico

Analisi delle prestazioni energetiche dell'edificio

Parametri termoigrometrici dell'ambiente e valutazione dell'indice di benessere interno (PMV)



Calcolo delle dispersioni termiche e valutazione del fabbisogno di energia primaria in kWh/m² anno



Valutazione delle caratteristiche dell'impianto e dei consumi su scala temporale

