

CALCOLI ENERGETICI
A cura del Dott. Ing. Mario Viola

Condizioni di progetto

Località
Milano - Regione Lombardia - Italia

Condizioni ambientali

Parametro	Valore	Unità
Temperatura ambiente	20	°C
Temperatura esterna	12	°C
Temperatura interna	20	°C
Umidità relativa	50	%
Velocità del vento	1,5	m/s
Pressione statica	0,5	kN/m²
Pressione dinamica	0,5	kN/m²
Carico neve	0,5	kN/m²
Carico vento	0,5	kN/m²

Dimensioni del centro commerciale

Parametro	Valore	Unità
Superficie coperta	1.200,00	m²
Superficie utile	1.000,00	m²
Volume	12.000,00	m³
Superficie vetrata	200,00	m²
Superficie opaca	800,00	m²
Superficie totale	1.000,00	m²
Superficie di copertura	1.200,00	m²
Superficie di fondazione	1.200,00	m²

Parametri di progetto

Parametro	Valore	Unità
Temperatura ambiente	20	°C
Temperatura esterna	12	°C
Temperatura interna	20	°C
Umidità relativa	50	%
Velocità del vento	1,5	m/s
Pressione statica	0,5	kN/m²
Pressione dinamica	0,5	kN/m²
Carico neve	0,5	kN/m²
Carico vento	0,5	kN/m²

Condizioni di base

Parametro	Valore	Unità
Temperatura ambiente	20	°C
Temperatura esterna	12	°C
Temperatura interna	20	°C
Umidità relativa	50	%
Velocità del vento	1,5	m/s
Pressione statica	0,5	kN/m²
Pressione dinamica	0,5	kN/m²
Carico neve	0,5	kN/m²
Carico vento	0,5	kN/m²

Interventi di base

Parametro	Valore	Unità
Temperatura ambiente	20	°C
Temperatura esterna	12	°C
Temperatura interna	20	°C
Umidità relativa	50	%
Velocità del vento	1,5	m/s
Pressione statica	0,5	kN/m²
Pressione dinamica	0,5	kN/m²
Carico neve	0,5	kN/m²
Carico vento	0,5	kN/m²

Temperature

Parametro	Valore	Unità
Temperatura ambiente	20	°C
Temperatura esterna	12	°C
Temperatura interna	20	°C
Umidità relativa	50	%
Velocità del vento	1,5	m/s
Pressione statica	0,5	kN/m²
Pressione dinamica	0,5	kN/m²
Carico neve	0,5	kN/m²
Carico vento	0,5	kN/m²

Potenze termiche

Parametro	Valore	Unità
Potenza termica	100	kW
Potenza elettrica	100	kW

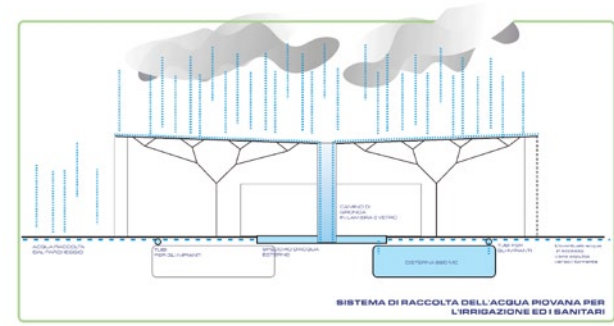
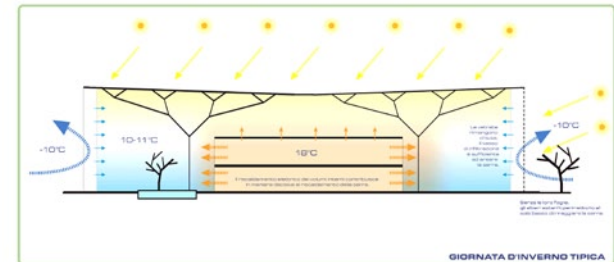
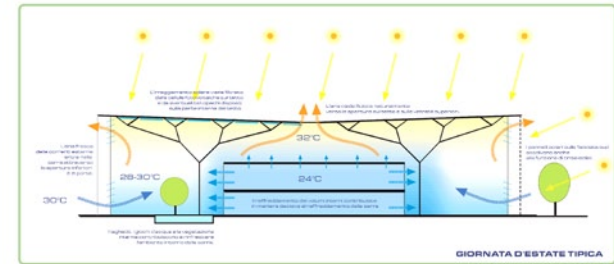
Potenze elettriche

Parametro	Valore	Unità
Potenza elettrica	100	kW
Potenza termica	100	kW

Potenze elettriche

Parametro	Valore	Unità
Potenza elettrica	100	kW
Potenza termica	100	kW

Conclusioni
 In un primo momento il problema della struttura è stato risolto con la scelta di un sistema di tralicci in acciaio, che ha permesso di realizzare un involucro a vista, in grado di ospitare anche il sistema di ventilazione. La scelta di un sistema di tralicci in acciaio ha permesso di realizzare un involucro a vista, in grado di ospitare anche il sistema di ventilazione. La scelta di un sistema di tralicci in acciaio ha permesso di realizzare un involucro a vista, in grado di ospitare anche il sistema di ventilazione.



RISPARMIO ENERGETICO

