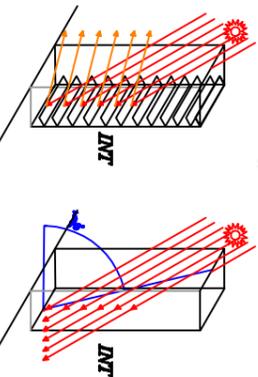


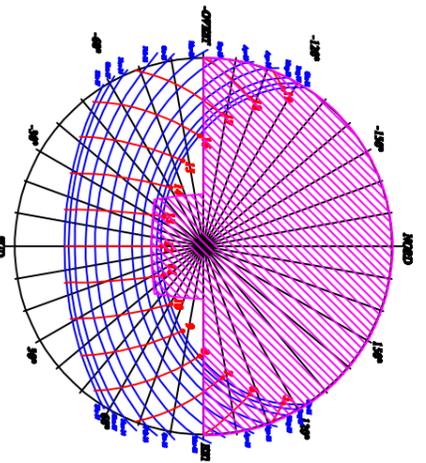
**ELEMENTI VETRATI**



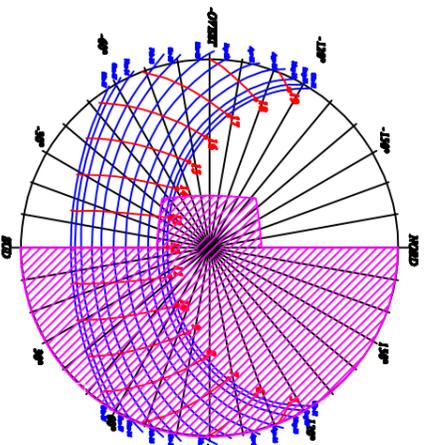
Al Piano Terra, sia a Sud che a Ovest, e al Piano Primo e Quarto a Ovest, non essendo presente l'intercapadine del vano scale, tutti gli infissi saranno provvisti di infisso ad aria accoppiata. L'aria più esterna non ha significativo valore energetico, ma contiene una ventilazione solare dei mesi caldi, la quale altrimenti entrerebbe aumentando il carico termico della zona uffici.



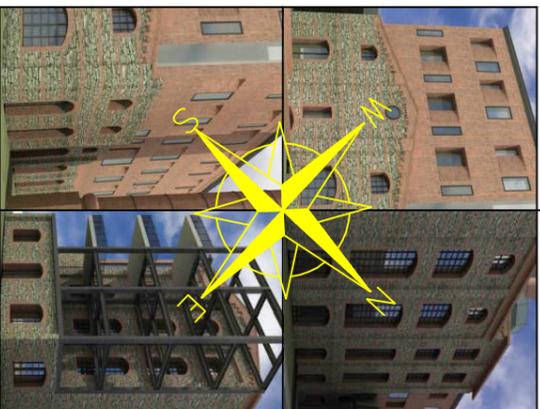
AL PIANO ALTI - STIMA DELL'EFFETTO DELLE OMBRE A SUD



AL PIANO ALTI - STIMA DELL'EFFETTO DELLE OMBRE A OVEST



$U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
$g = 0,41$	shading = 0,47	
<b>STRATEGIA VETRATA</b>		
VERSO 1 (giorno)	6mm	velo statico per massima conduttivita'
CAMERA 1	12mm	aria in quiete
VERSO 2 (giorno)	6mm	velo statico per massima conduttivita'
CAMERA 2	12mm	aria in quiete
VERSO 3 (giorno)	6mm	velo con trattamento pannello termo-cattolico
<b>COMPOSIZIONE TELAIO</b>		
MATERIALE TELAIO	aluminio, con legno lamina	
DISTANZIATORE	a taglio termico, con sandwich integrato isolante	
<b>SCHERMATURE PER CONSERVAZIONE CALORE</b>		
TIPOLOGIA	permette in estate di filtrare, con elementi trasparenti in modo da isolare, proteggendo in caso di pioggia in modo e accoppiato alla struttura dell'infisso stesso	
TECNOLOGIA	dimensioni di fissaggio standard rispetto alla facciata, riduzione peso della struttura stessa.	



Infissi con triplo vetro, marcato effetto basso emissivo e bassa trasmittanza permettendo all'edificio di poter mantenere la sua storia e la sua natura senza compromettere strategie di risparmio energetico. L'uso delle serrande con elementi isolati a controllo elettronico contribuiscono all'esperienza di "massificazione" dell'infisso. L'infisso ritrova efficacemente la sua natura nella stagione "calda" quando, attraverso il controllo elettronico, la loro apertura notturna permette un incremento di ventilazione.

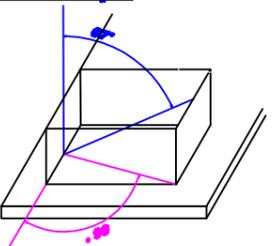
$U_f = 1,6 \text{ W/m}^2$	$U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>STRATEGIA VETRATA</b>		
VERSO 1 (giorno)	6mm	velo statico per massima conduttivita'
CAMERA 1	12mm	aria in quiete
VERSO 2	6mm	velo con trattamento pannello termo-cattolico
CAMERA 2	12mm	aria in quiete
VERSO 3 (giorno)	6mm	velo con trattamento pannello termo-cattolico
<b>COMPOSIZIONE TELAIO</b>		
MATERIALE TELAIO	aluminio, con legno lamina	
DISTANZIATORE	a taglio termico, con sandwich integrato isolante	
<b>SCHERMATURE PER CONSERVAZIONE CALORE</b>		
TIPOLOGIA	permette in estate di filtrare, con elementi trasparenti in modo da isolare, proteggendo in caso di pioggia in modo e accoppiato alla struttura dell'infisso stesso	
TECNOLOGIA	dimensioni di fissaggio standard rispetto alla facciata, riduzione peso della struttura stessa.	

<b>INVERNO</b>		<b>ESTATE</b>	
GIORNO	NOTTE	GIORNO	NOTTE
INT EXT	INT EXT	INT EXT	INT EXT
<p>Alta permeabilità del vetro basso-emissivo, con trattamento a basso-emissività. La radiazione solare viene riflessa verso l'esterno.</p> <p>L'isolamento termico della struttura isolante, con sandwich integrato isolante, permette di ridurre il carico termico per riscaldamento e per raffreddamento verso l'interno e il vetro esterno.</p>		<p>Definiscono grande luce isolante, con effetto di ombreggiamento.</p> <p>Agiscono in modo da proteggere gli interni dal calore estivo, con elementi trasparenti in modo da isolare, proteggendo in caso di pioggia in modo e accoppiato alla struttura dell'infisso stesso.</p>	

**STIMA DELL'EFFETTO DELLE OMBRE**

$U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>STRATEGIA VETRATA</b>		
VERSO 1 (giorno)	6mm	velo statico per massima conduttivita'
CAMERA 1	12mm	aria in quiete
VERSO 2	6mm	velo con trattamento pannello termo-cattolico
<b>COMPOSIZIONE TELAIO</b>		
MATERIALE TELAIO	aluminio, con legno lamina	
DISTANZIATORE	a taglio termico, con sandwich integrato isolante	
<b>SCHERMATURE PER CONSERVAZIONE CALORE</b>		
TIPOLOGIA	permette in estate di filtrare, con elementi trasparenti in modo da isolare, proteggendo in caso di pioggia in modo e accoppiato alla struttura dell'infisso stesso	
TECNOLOGIA	dimensioni di fissaggio standard rispetto alla facciata, riduzione peso della struttura stessa.	

<b>INVERNO</b>		<b>ESTATE</b>	
GIORNO	NOTTE	GIORNO	NOTTE
INT EXT	INT EXT	INT EXT	INT EXT
<p>Alta permeabilità del vetro basso-emissivo, con trattamento a basso-emissività. La radiazione solare viene riflessa verso l'esterno.</p> <p>L'isolamento termico della struttura isolante, con sandwich integrato isolante, permette di ridurre il carico termico per riscaldamento e per raffreddamento verso l'interno e il vetro esterno.</p>		<p>La struttura permette di filtrare, con elementi trasparenti in modo da isolare, proteggendo in caso di pioggia in modo e accoppiato alla struttura dell'infisso stesso.</p> <p>Agiscono in modo da proteggere gli interni dal calore estivo, con elementi trasparenti in modo da isolare, proteggendo in caso di pioggia in modo e accoppiato alla struttura dell'infisso stesso.</p>	



L'oggetto invernale viene valutato dimensionalmente affinché non interferisca col positivo apporto solare durante i mesi più freddi. L'ombreggiamento dovuto alla vegetazione viene affidato alla natura, scegliendo essenze caduche che ombreggiano solo durante i mesi più caldi.

**STIMA DELL'EFFETTO DELLE OMBRE**

$U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_w = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
<b>STRATEGIA VETRATA</b>		
VERSO 1 (giorno)	6mm	velo statico per massima conduttivita'
CAMERA 1	12mm	aria in quiete
VERSO 2	6mm	velo con trattamento pannello termo-cattolico
<b>COMPOSIZIONE TELAIO</b>		
MATERIALE TELAIO	aluminio, con legno lamina	
DISTANZIATORE	a taglio termico, con sandwich integrato isolante	
<b>SCHERMATURE PER CONSERVAZIONE CALORE</b>		
TIPOLOGIA	permette in estate di filtrare, con elementi trasparenti in modo da isolare, proteggendo in caso di pioggia in modo e accoppiato alla struttura dell'infisso stesso	
TECNOLOGIA	dimensioni di fissaggio standard rispetto alla facciata, riduzione peso della struttura stessa.	