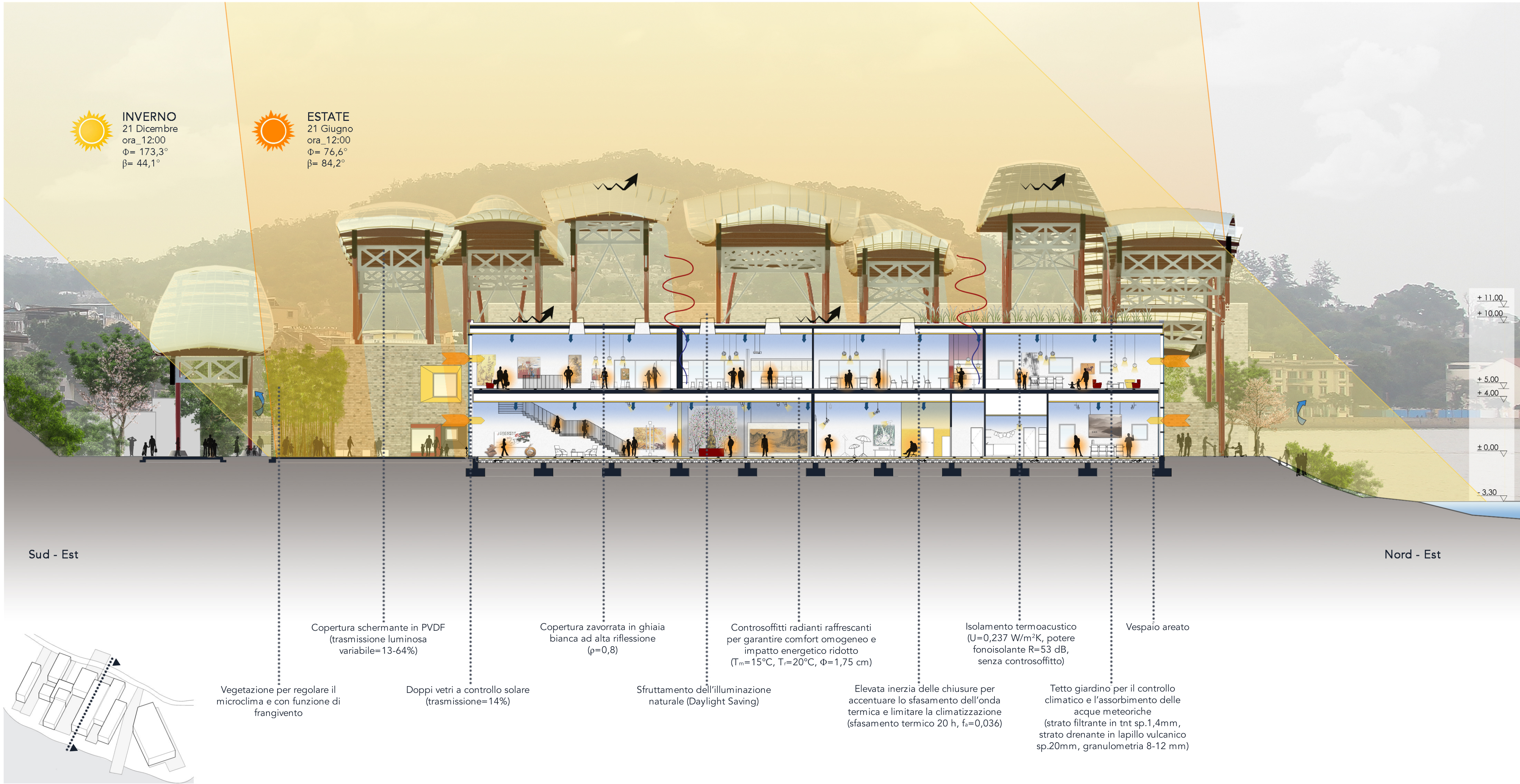




INVERNO
21 Dicembre
ora_12:00
 $\Phi = 173,3^\circ$
 $\beta = 44,1^\circ$



ESTATE
21 Giugno
ora_12:00
 $\Phi = 76,6^\circ$
 $\beta = 84,2^\circ$



Sud - Est

Nord - Est

Vegetazione per regolare il microclima e con funzione di frangivento

Copertura schermante in PVDF
(trasmissione luminosa variabile=13-64%)

Doppi vetri a controllo solare
(trasmissione=14%)

Copertura zavorrata in ghiaia bianca ad alta riflessione
($\rho=0,8$)

Sfruttamento dell'illuminazione naturale (Daylight Saving)

Controsoffitti radianti raffrescanti per garantire comfort omogeneo e impatto energetico ridotto
($T_m=15^\circ\text{C}$, $T_r=20^\circ\text{C}$, $\Phi=1,75\text{ cm}$)

Elevata inerzia delle chiusure per accentuare lo sfasamento dell'onda termica e limitare la climatizzazione (sfasamento termico 20 h, $f_a=0,036$)

Isolamento termoacustico ($U=0,237\text{ W/m}^2\text{K}$, potere fonoisolante $R=53\text{ dB}$, senza controsoffitto)

Tetto giardino per il controllo climatico e l'assorbimento delle acque meteoriche (strato filtrante in tnt sp.1,4mm, strato drenante in lapillo vulcanico sp.20mm, granulometria 8-12 mm)

Vespaio areato

+11.00
+10.00
+5.00
+4.00
±0.00
-3.30