



TAVOLE IN ALLEGATO AL CAPITOLO 9 - L'ATTIVAZIONE DELLA MASSA

ATTIVAZIONE DELLA MASSA: INVERNO

DICEMBRE ORE 12:00
Inclinazione solare 14°



RESTANTE PARTE DI EDIFICIO

GRANDI APERTURE A NORD

Le ampie aperture rivolte a Nord e gli sched in copertura permettono di ottenere l'illuminamento ottimale per il lavoro degli artisti e per apprezzare le diverse opere offrendo luce naturale costante proveniente da Nord e luce zenitale



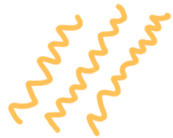
SISTEMA SCHERMANTE MOBILE A NORD

Il sistema di lamelle montato su binari permette all'utenza di regolare la quantità di luce all'interno dei locali



IMPIANTO FOTOVOLTAICO E COLLETTORI SOLARI

in grado di coprire parte del fabbisogno elettrico e di quello di acqua calda sanitaria



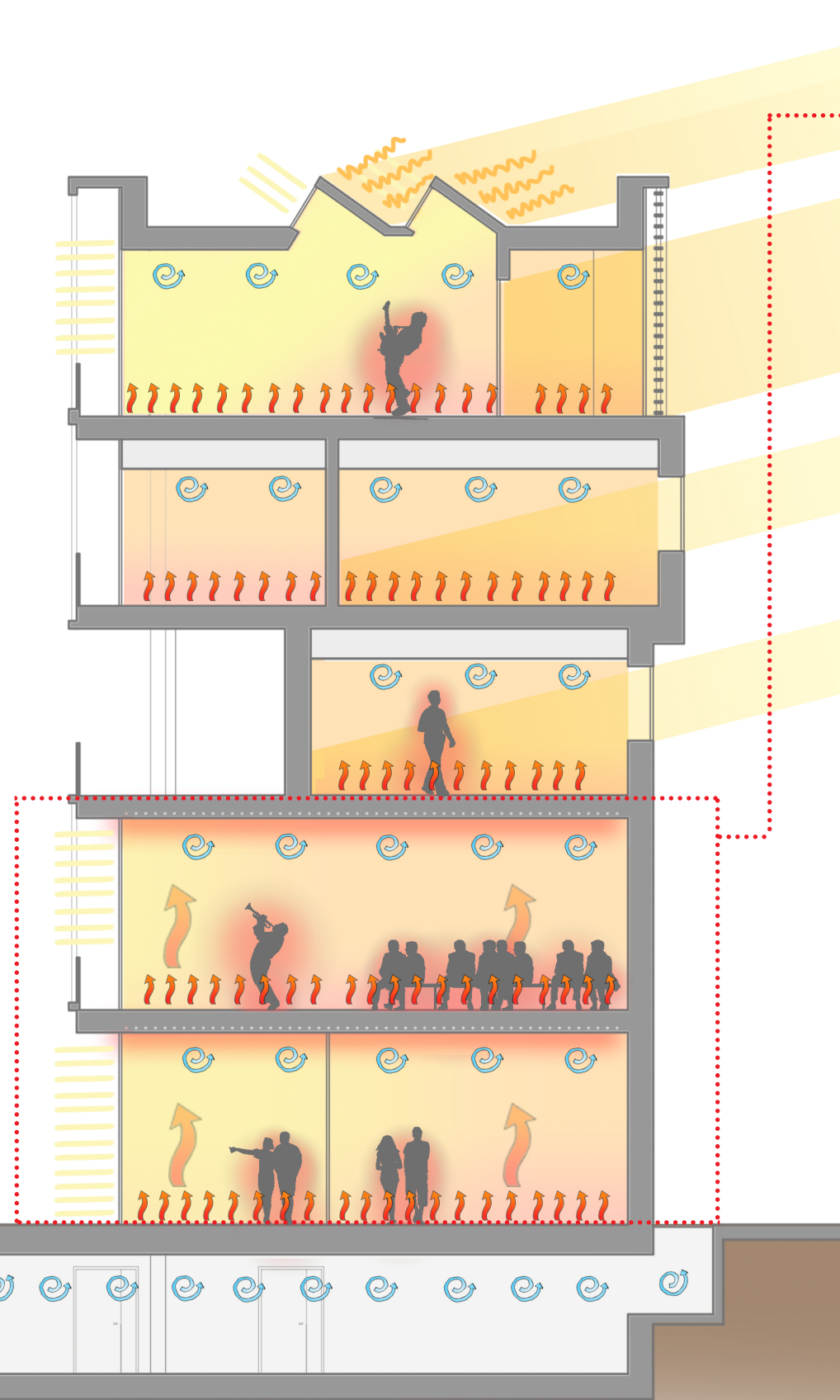
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO

consentono il raggiungimento della temperatura ottimale negli ambienti attraverso un sistema a bassa temperatura che consente un risparmio energetico non indifferente



VENTILAZIONE INTERRATO

le bocche di lupo presenti su lati opposti permettono una corretta aereazione naturale asportando parte dell'umidità



PORZIONE DI EDIFICIO CON FUNZIONAMENTO AD ATTIVAZIONE TERMICA DELLA MASSA

TABS PER L'ATTIVAZIONE TERMICA DELLA MASSA

nei tabs per l'attivazione della massa non scorre acqua



CONTROLLO MECCANICO DELL'ARIA

l'unità di trattamento aria garantisce l'igiene dell'ambiente e grazie al sistema di recupero del calore non raffreddano l'aria ambiente



APPORTI NEGATIVI GRATUITI

i locali attivati termicamente sono suscettibili ad affollamento. L'utenza provoca produzione di calore latente che riscalda l'aria ambiente a favorisce l'accumulazione dello stesso



RISALITA DEL CALORE VERSO L'ALTO

il calore prodotto in ambiente rende l'aria più leggera facilitando la sua risalita verso l'alto



LA PIASTRA IN CALCESTRUZZO COME ACCUMULATORE

la piastra in calcestruzzo grazie alla sua inerzia termica accumula il calore in eccesso nell'ambiente, garantendo una temperatura ottimale per il comfort invernale. Affinché questo meccanismo funzioni, la risalita dell'aria deve essere libera da ostacoli: si elimina lo strato di controsoffitto



SISTEMA DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO

consente il raggiungimento del comfort termico con un minore dispendio di energia se abbinato al sistema di attivazione termica della massa



ATTIVAZIONE DELLA MASSA: INVERNO

INVERNO: NOTTE ore 24:00

RESTANTE PARTE DI EDIFICIO



IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO consentono il raggiungimento della temperatura ottimale negli ambienti attraverso un sistema a bassa temperatura che consente un risparmio energetico non indifferente. Durante la notte funziona a regime ridotto.



VENTILAZIONE INTERRATO

le bocche di lupo presenti su lati opposti permettono una corretta aereazione naturale asportando parte dell'umidità

PORZIONE DI EDIFICIO CON FUNZIONAMENTO AD ATTIVAZIONE TERMICA DELLA MASSA

TABS PER L'ATTIVAZIONE TERMICA DELLA MASSA
nei tabs circola acqua calda a temperatura tra i 22/26°C proveniente dalla fonte geotermica

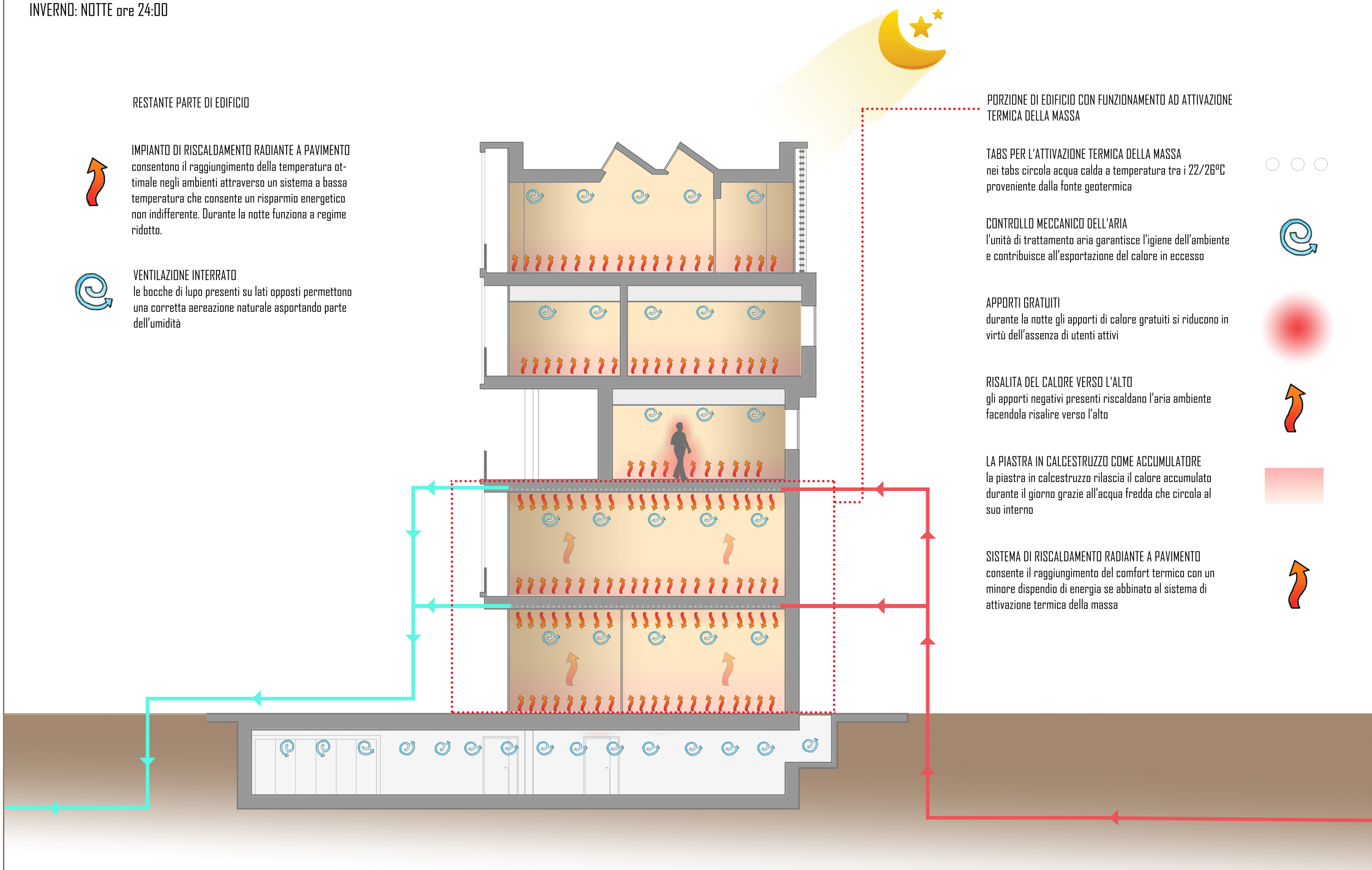
CONTROLLO MECCANICO DELL'ARIA
l'unità di trattamento aria garantisce l'igiene dell'ambiente e contribuisce all'esportazione del calore in eccesso

APPORTI GRATUITI
durante la notte gli apporti di calore gratuiti si riducono in virtù dell'assenza di utenti attivi

RISALITA DEL CALORE VERSO L'ALTO
gli apporti negativi presenti riscaldano l'aria ambiente facendola risalire verso l'alto

LA PIASTRA IN CALCESTRUZZO COME ACCUMULATORE
la piastra in calcestruzzo rilascia il calore accumulato durante il giorno grazie all'acqua fredda che circola al suo interno

SISTEMA DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO
consente il raggiungimento del comfort termico con un minore dispendio di energia se abbinato al sistema di attivazione termica della massa



ATTIVAZIONE DELLA MASSA: ESTATE

ESTATE: GIORNO ore 12:00
Inclinazione solare 61°

RESTANTE PARTE DI EDIFICIO

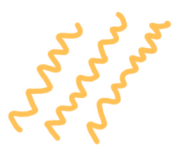
GRANDI APERTURE A NORD

Le ampie aperture rivolte a Nord e gli sched in copertura permettono di ottenere l'illuminamento ottimale per il lavoro degli artisti e per apprezzare le diverse opere offrendo luce naturale costante proveniente da Nord e luce zenitale



SISTEMA SCHERMANTE MOBILE A NORD

Il sistema di lamelle montato su binari permette all'utenza di regolare la quantità di luce all'interno dei locali



IMPIANTO FOTOVOLTAICO E COLLETTORI SOLARI

in grado di coprire parte del fabbisogno elettrico e di quello di acqua calda sanitaria



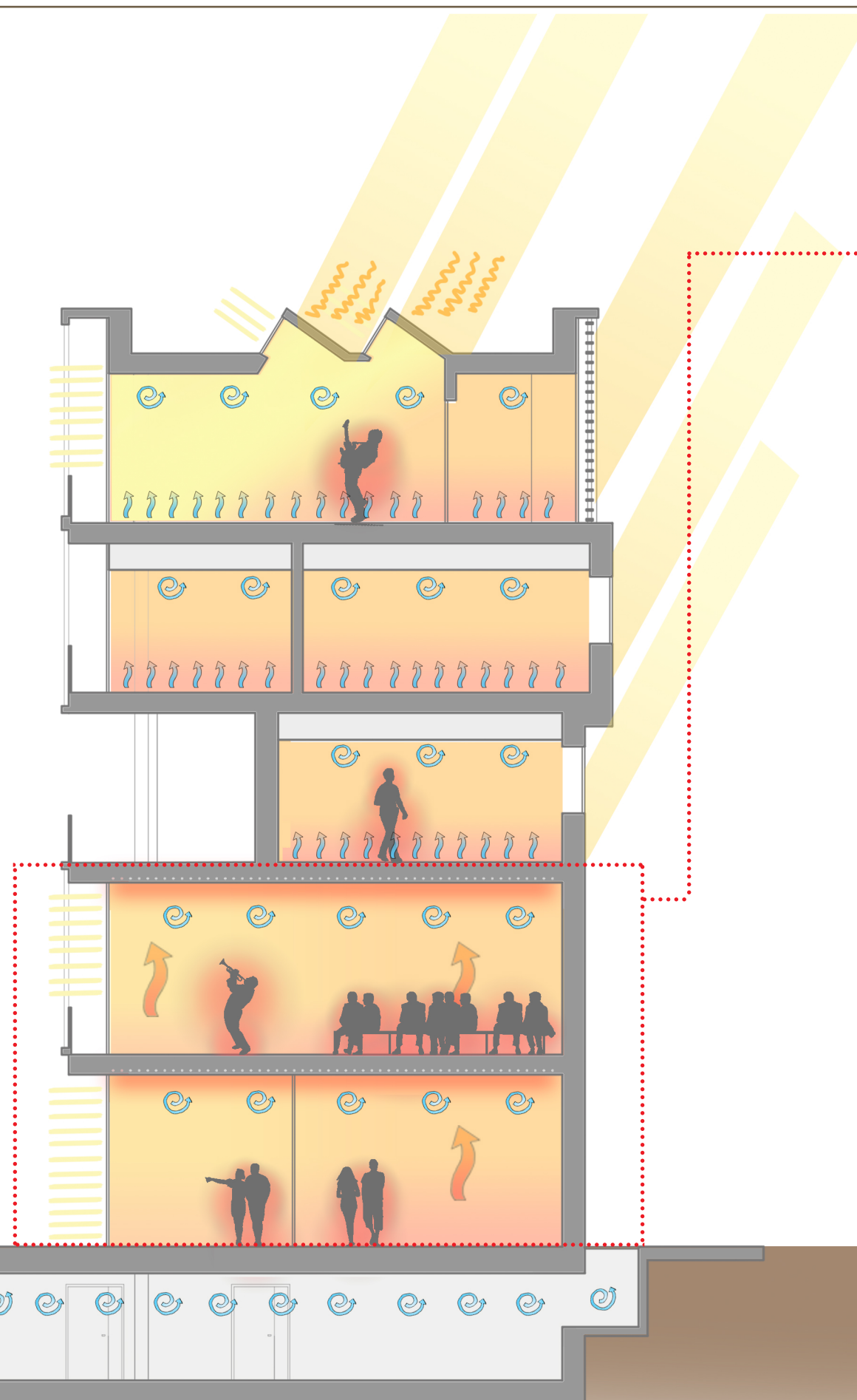
IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A PAVIMENTO

i pannelli radianti a pavimento, utilizzati per il riscaldamento invernale, vengono ripresi per la climatizzazione estiva in quegli ambienti che, per conformazione non possono essere attivati termicamente



VENTILAZIONE INTERRATO

le bocche di lupo presenti su lati opposti permettono una corretta aereazione naturale asportando parte dell'umidità



PORZIONE DI EDIFICIO CON FUNZIONAMENTO AD ATTIVAZIONE TERMICA DELLA MASSA

TABS PER L'ATTIVAZIONE TERMICA DELLA MASSA
nei tabs per l'attivazione della massa non scorre acqua



CONTROLLO MECCANICO DELL'ARIA

l'unità di trattamento aria garantisce l'igiene dell'ambiente e contribuisce all'esportazione del calore in eccesso



APPORTI NEGATIVI GRATUITI

i locali attivati termicamente sono suscettibili ad affollamento. L'utenza provoca produzione di calore latente che riscalda l'aria ambiente e deve essere esportato



RISALITA DEL CALORE VERSO L'ALTO

il calore prodotto in ambiente rende l'aria più leggera facilitando la sua risalita verso l'alto



LA PIASTRA IN CALCESTRUZZO COME ACCUMULATORE

la piastra in calcestruzzo grazie alla sua inerzia termica accumula il calore in eccesso nell'ambiente, garantendo una temperatura ottimale per il comfort estivo. Affinché questo meccanismo in funzione, la risalita dell'aria deve essere libera da ostacoli: si elimina lo strato di controsoffitto



COMFORT TERMICO

si ottiene con la sola attivazione termica: non si rende necessario alcun impianto di climatizzazione con grande risparmio energetico e di costo



ATTIVAZIONE DELLA MASSA: ESTATE

ESTATE: NOTTE ore 24:00

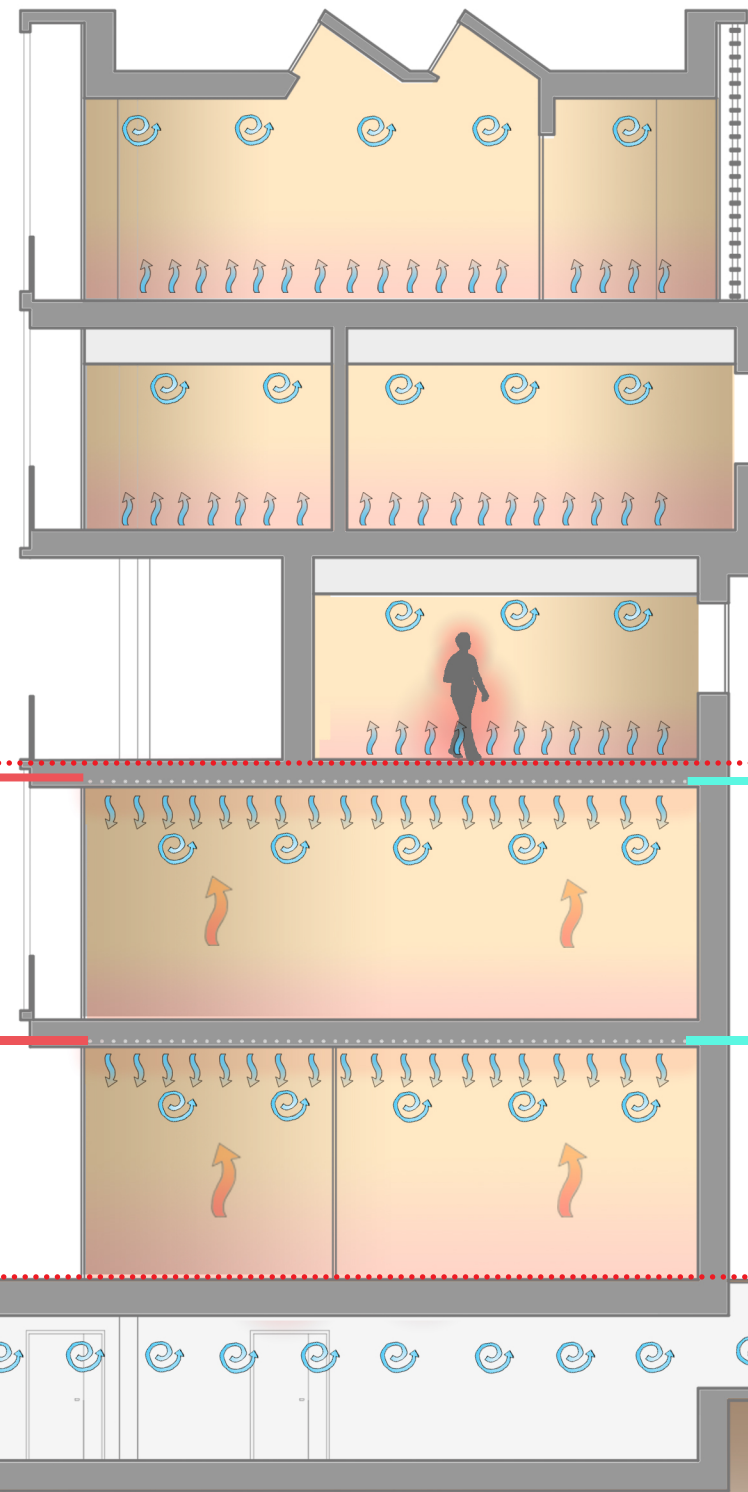
RESTANTE PARTE DI EDIFICIO



IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE A PAVIMENTO
la climatizzazione radiante risulta ridotta rispetto a quella necessaria durante il giorno a causa dei minori apporti di calore e della temperatura esterna inferiore



VENTILAZIONE INTERRATO
le bocche di lupo presenti su lati opposti permettono una corretta aereazione naturale asportando parte dell'umidità



PORZIONE DI EDIFICIO CON FUNZIONAMENTO AD ATTIVAZIONE TERMICA DELLA MASSA

TABS PER L'ATTIVAZIONE TERMICA DELLA MASSA
nei tabs circola acqua fredda a temperatura tra i 15/18°C proveniente dall'acquedotto cittadino



CONTROLLO MECCANICO DELL'ARIA
l'unità di trattamento aria garantisce l'igiene dell'ambiente e contribuisce all'esportazione del calore in eccesso



APPORTI NEGATIVI GRATUITI
durante la notte gli apporti di calore gratuiti si riducono in virtù dell'assenza di utenti attivi



RISALITA DEL CALORE VERSO L'ALTO
gli apporti negativi presenti riscaldano l'aria ambiente facendola risalire verso l'alto



LA PIASTRA IN CALCESTRUZZO COME ACCUMULATORE
la piastra in calcestruzzo rilascia il calore accumulato durante il giorno grazie all'acqua fredda che circola al suo interno



COMFORT TERMICO
il raffreddamento della massa del calcestruzzo prepara l'ambiente a ricevere il calore del giorno successivo. Non è necessario alcun impianto di climatizzazione

