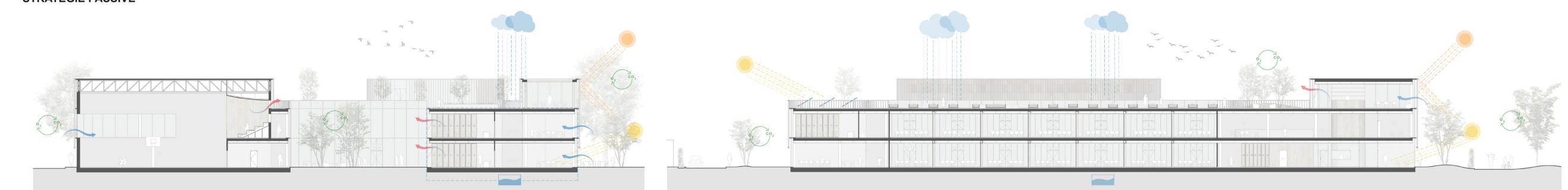
STRATEGIE PASSIVE



VENTILAZIONE NATURALE E RECUPERO DELLE ACQUE METEORICHE

UNA CORRETTA VENTILAZIONE, ATTRAVERSO LE APERTURE DELL'EDIFICIO SU TUTTE LE FACCIATE, PERMETTE IL RAGGIUNGIMENTO DEL GIUSTO LIVELLO DI CONFORT E DI SALUBRITÀ DEGLI AMBIENTI INTERNI, EVITANDO LA FORMAZIONE DI CONDENSA E RIDUCENDO LA CONCENTRAZIONE DI SOSTANZE INQUINANTI. LA VENTILAZIONE NATURALE SFRUTTA GLI SCAMBI D'ARIA CHE SI INNESCANO NATURALMENTE TRA GLI AMBIENTI INTERNI ED ESTERNI, PER DIFFERENZE DI TEMPERATURA E PRESSIONE.

UN SISTEMA DI RACCOLTA DELL'ACQUA PIOVANA PERMETTERÀ IL SUO RECUPERO E RIUTILIZZO PER L'IRRIGAZIONE DEGLI SPAZI VERDI.

ILLUMINAZIONE NATURALE E CONTROLLO SOLARE

LA LUCE NATURALE SI DIFFONDE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO GRAZIE ALLE AMPIE VETRATE PERMETTENDO UN'ILLUMINAZIONE UNIFORME E CORRETTA DI TUTTI GLI SPAZI.

I BRISE-SOLEIL IN ALLUMINIO FILTRANO LA LUCE SOLARE DIRETTA, PROTEGGENDO DAL SOLEGGIAMENTO DIRETTO LE FACCIATE DELL'EDIFICIO E I SUOI AMBIENTI INTERNI, AL FINE DI EVITARNE IL SURRISCALDAMENTO, E GARANTENDO UN BUON CONFORT TERMICO E LUMINOSO ALL'INTERNO DELLA SCUOLA.

VEGETAZIONE E ENERGIA SOLARE

L'INSERIMENTO DI ALBERATURE ALL'INTERNO DELLA CORTE E SUL PERIMETRO DELL'INTERO EDIFICIO FAVORISCE L'ASSORBIMENTO DI CO₂ E L'ASSORBIMENTO ACUSTICO, MIGLIORANDO LE CONDIZIONI DEGLI SPAZI INTERNI. GLI SPAZI VERDI PROTEGGONO INOLTRE L'EDIFICIO DALLA RADIAZIONE SOLARE DIRETTA IN ESTATE. I PANNELLI FOTOVOLTAICI ESPOSTI IN COPERTURA A SUD, CONVERTONO LA RADIAZIONE SOLARE IN ENERGIA ELETTRICA, MIRANDO ALLA REALIZZAZIONE DI UN EDIFICIO NZEB - BASSISSIMO CONSUMO ENERGETICO, OVVERO DI UN EDIFICIO A CONSUMO QUASI ZERO.

STRATEGIE ATTIVE



SISTEMI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

SISTEMI ECOSOSTENIBILI

PAVIMENTO RADIANTE

I PANNELLI RADIANTI SONO IL SISTEMA IDEALE PER UN RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA, GARANTENDO UN BUON CONFORT TERMICO ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI EVITANDO MOTI CONVETTIVI D'ARIA. I PRINCIPALI VANTAGGI CHE QUESTO SISTEMA OFFRE RIGUARDANO IL RISPARMIO ENERGETICO E LA RIDUZIONE DEI COSTI.

I FAN COIL (VENTILCONVETTORI) DESTINATI ALLA CLIMATIZZAZIONE AMBIENTALE GARANTISCONO: UN MIGLIOR LIVELLO DI CONFORT; UNA MAGGIOR PULIZIA DELL'ARIA; L'ASSENZA DI STRATIFICAZIONI E CORRENTI FREDDE; L'ASSENZA DI INERZIA TERMICA; LA POSSIBILITÀ DI REGOLARE E PROGRAMMARE INDIVIDUALMENTE IL EMISSIONI DI RAGGI ULTRAVIOLETTI E A INFRAROSSI, QUESTI ULTIMI DANNOSI PER LA VISTA. RISCALDAMENTO; LA FACILITÀ E LA FLESSIBILITÀ DI INSTALLAZIONE.

ILLUMINAZIONE A LED

A PARITÀ DI FLUSSO EMESSO, LA SORGENTE LED ASSORBE UNA QUANTITÀ MINORE DI ENERGIA RISPETTO ATTRAVERSO L'INSERIMENTO DI FUNZIONALITÀ DOMOTICHE, IN PARTICOLARE PER I QUADRI ELETTRICI E ALLE LAMPADE TRADIZIONALI. IN TERMINI DI EFFICIENZA LUMINOSA, PERMETTE UN SOSTANZIALE RISPARMIO PER IL CONTROLLO A DISTANZA DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, È POSSIBILE MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICO E UNA NOTEVOLE RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO2.

LE LAMPADE A LED HANNO INOLTRE UN BUON LIVELLO DI ECOSOSTENIBILITÀ POICHÈ NON CONTENGONO GAS NOCIVI ALLA SALUTE E SONO PRIVI DI SOSTANZE TOSSICHE, A DIFFERENZA DI QUELLE TRADIZIONALI, RICCHE DI ALOGENURI METALLICI E VAPORI DI SODIO.

IMPIANTO DOMOTICO E POMPA DI CALORE

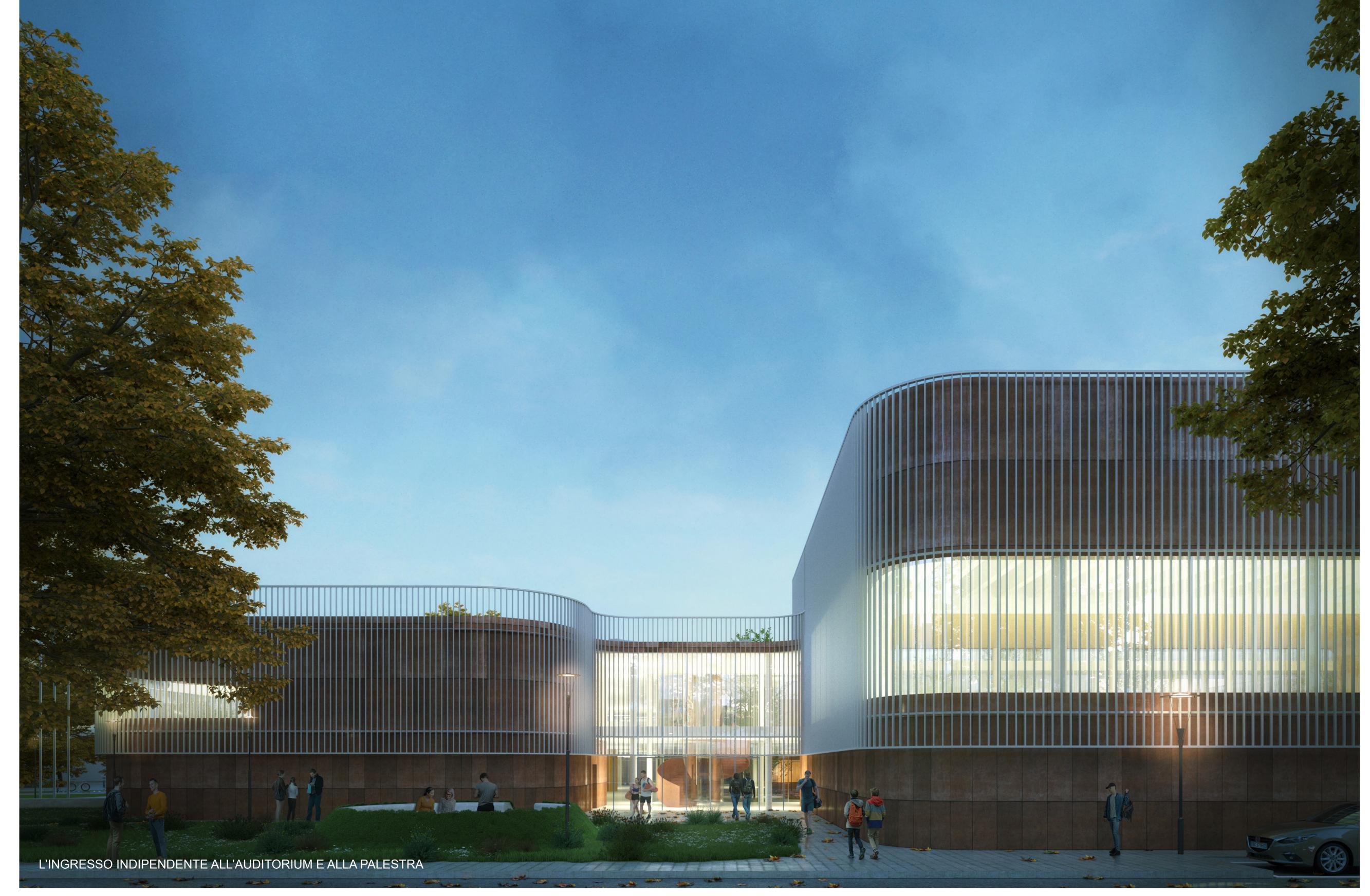
ENERGETICA E RAZIONALIZZARE I CONSUMI.

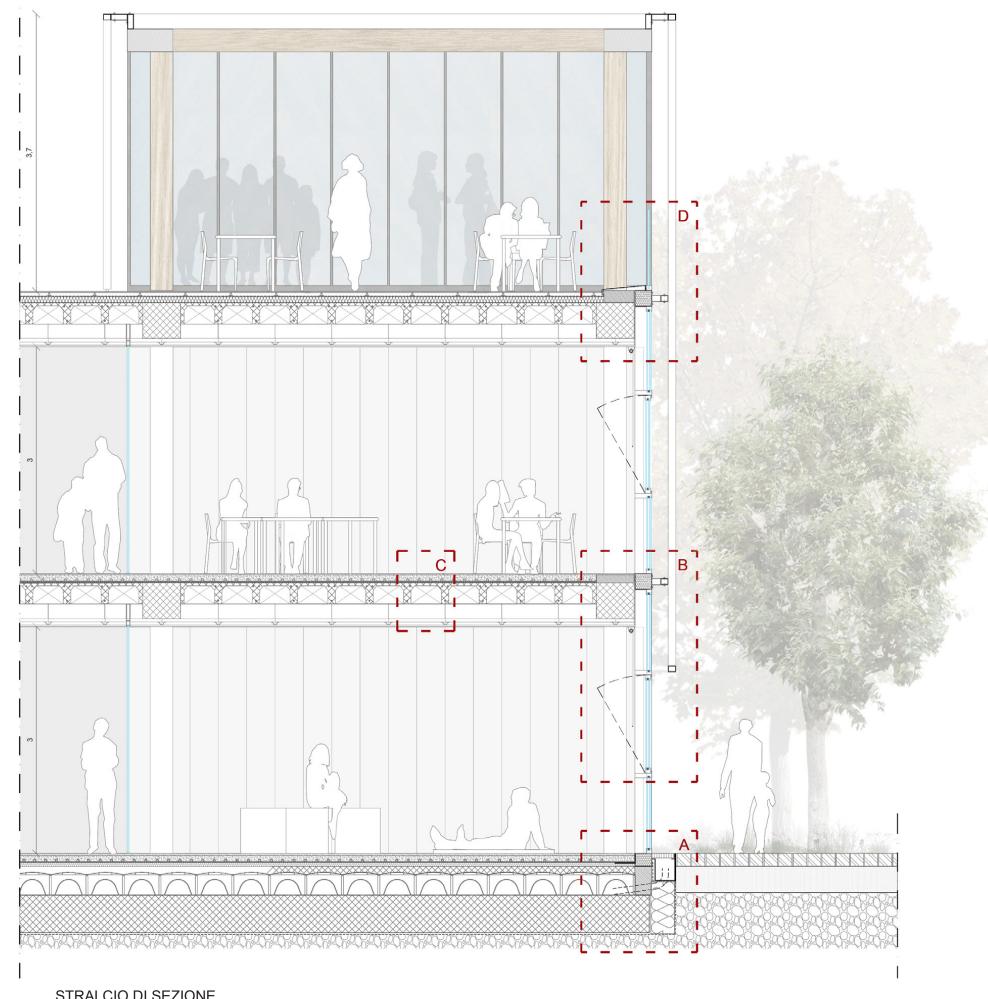
LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA È IL RISULTATO DI UN SISTEMA COMBINATO PANNELLI SOLARI – POMPA DI CALORE.

LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA È DEMANDATA AI PANNELLI SOLARI TERMICI CHE, QUANDO INSUFFICIENTI A PRODURRE I VOLUMI NECESSARI, SONO INTEGRATI IN FUNZIONAMENTO DALL'APPORTO DI ENERGIA TERMICA PRODOTTA DALLE POMPE DI CALORE DEDICATE.



LA TERRAZZA POLIFUNZIONALE





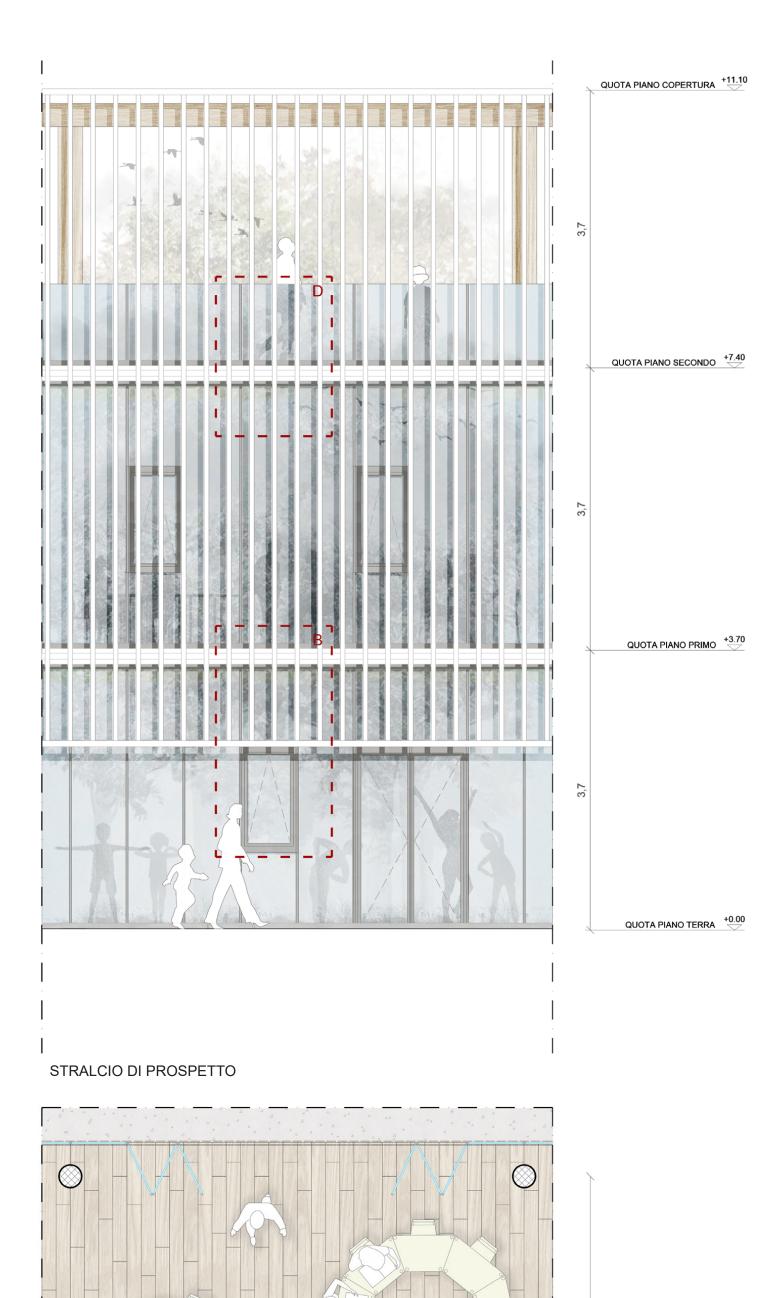
STRALCIO DI SEZIONE

- STRATO DI SEPARAZIONE E IMPERMEABILIZZANTE - FONDAZIONE IN C.A. - VESPAIO AREATO CON CASSERI A PERDERE - GETTO DI COMPLETAMENTO IN CLS - ISOLANTE TERMICO IN POLISTIRENE ESPANSO - PAVIMENTO RADIANTE E GETTO DI COMPLETAMENTO IN CLS - PAVIMENTAZIONE IN DOGHE DI PARQUET - RACCOLTA DELLE ACQUE - MASSETTO ESTERNO - PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CUBETTI DI PORFIDO

- INFISSO A TAGLIO TERMICO CON VETRO BASSO EMISSIVO (APRIBILE A VASISTAS PER VENTILAZIONE NATURALE) - TENDA MECCANIZZATA IN TESSUTO - SISTEMA DI ANCORAGGIO FACCIATA CONTINUA - FRANGISOLE VERTICALE IN ALLUMINIO - TRAVE PRINCIPALE IN C.A. - CORDOLO PERIMETRALE - PAVIMENTAZIONE IN DOGHE DI PARQUET

- CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO - SOLAIO LATERO-CEMENTIZIO - ISOLANTE ACUSTICO - PAVIMENTO RADIANTE E GETTO DI COMPLETAMENTO IN CLS - PAVIMENTAZIONE IN DOGHE DI PARQUET

- CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO - TRAVE PRINCIPALE IN C.A. - SOLAIO LATERO-CEMENTIZIO - ISOLANTE TERMICO IN POLISTIRENE ESPANSO - IMPERMEABILIZZANTE - PAVIMENTO FLOTTANTE PER ESTERNI - CORDOLO PERIMETRALE - COPERTINA IN ALLUMINIO - SISTEMA DI ANCORAGGIO FACCIATA CONTINUA - FRANGISOLE VERTICALE IN ALLUMINIO - PARAPETTO IN VETRO ANTISFONDAMENTO



0,3 0,75 1,5 STRALCIO DI PIANTA

0 0.5m 1m 2m SISTEMI COSTRUTTIVI - 1:50