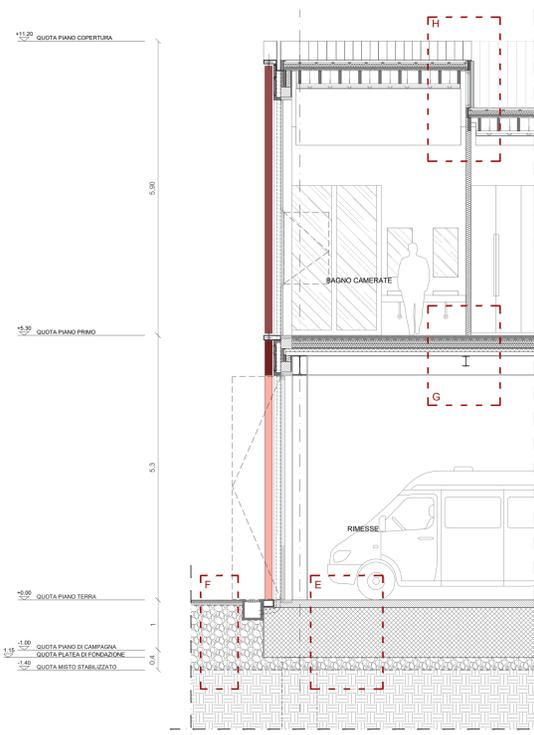


SEZIONE LONGITUDINALE

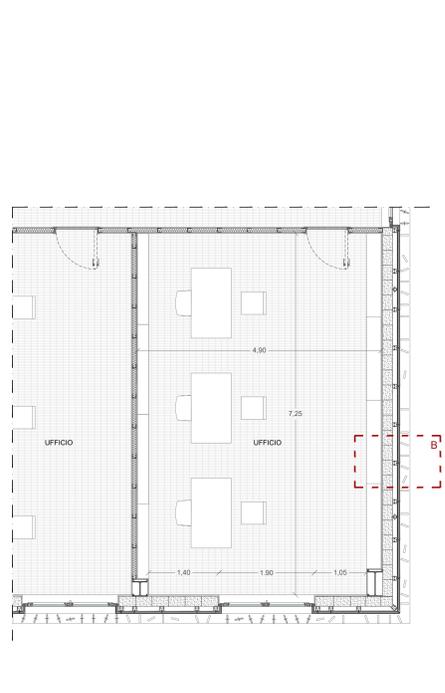
- A**
- PALI IN C.A.
 - TELI BENTONITICI E TNT
 - MISTO CALCIAREO STABILIZZATO CON CALCE
 - PLATEA DI FONDAZIONE IN C.A.
 - CASSERI MODULARI A PERDERE IN PROPILENE RICICLATO
 - GETTO DI COMPLETAMENTO IN CLS
 - ISOLANTE TERMICO IN POLISTIRENE ESPANSO
 - PAVIMENTO RADIANTE E GETTO DI COMPLETAMENTO IN CLS
 - PAVIMENTAZIONE IN LISTELLI DI PARQUET INDUSTRIALE
 - CORRENTE IN ACCIAIO INCASSATO A PAVIMENTO PER ANCORAGGIO SISTEMA DI FRANGISOLE VERTICALE
 - GUAINA IMPERMEABILIZZANTE
 - CANALINA DI DRENAGGIO



SEZIONE TRASVERSALE

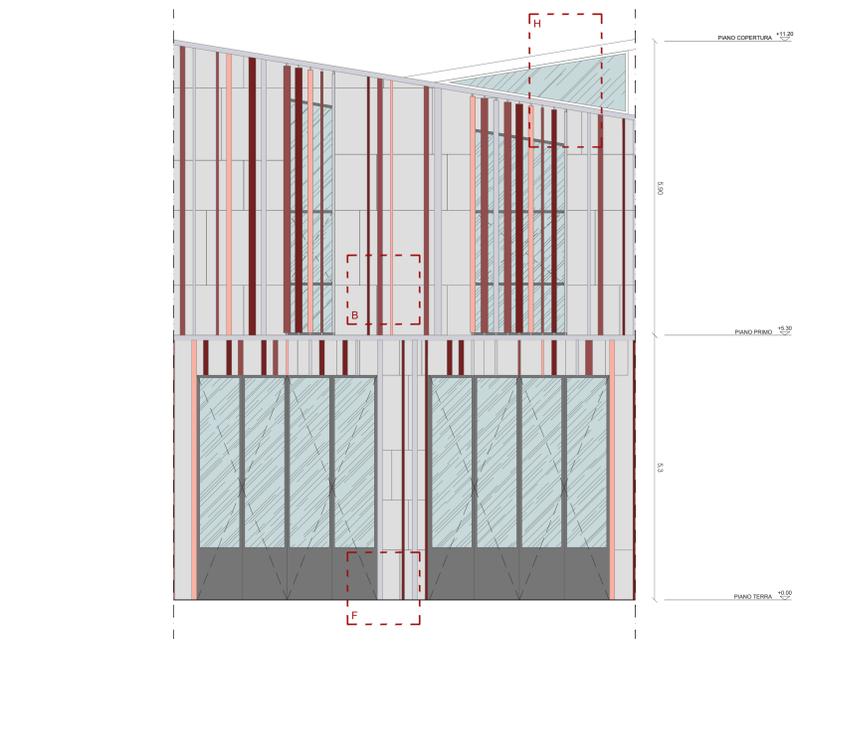
- E**
- PALI IN C.A.
 - STRATO DI SEPARAZIONE DAL TERRENO CON TELI BENTONITICI E TNT
 - MISTO CALCIAREO STABILIZZATO CON CALCE
 - STRATO IMPERMEABILIZZANTE
 - PLATEA DI FONDAZIONE IN C.A.
 - PAVIMENTO INDUSTRIALE IN MALTA DI RESINA EPOSSIDICA
- F**
- STRATO DI SEPARAZIONE DAL TERRENO CON TELI BENTONITICI E TNT
 - STRATO SECONDARIA IPE
 - MISTO STABILIZZATO FONDAZIONE STRADALE
 - STRATO GEOTESSILE
 - STRATO DI BASE
 - STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)
 - STRATO DI USURA

STRALCI TIPOLOGICI IN PIANTA, SEZIONE E PROSPETTO - 1:50



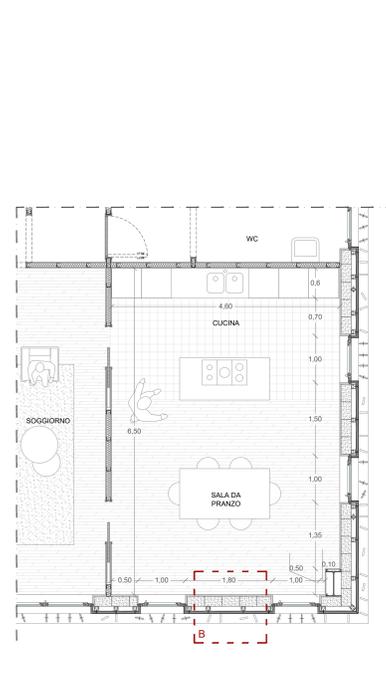
PIANTA PIANO TERRA

- B**
- INTONACO INTERNO
 - MURATURA ISOLANTE MONOSTRATO
 - INTERCAPEDINE AREATA E STRUTTURA SOSTEGNO FACCIATA
 - RIVESTIMENTO FACCIATA VENTILATA CON DOGHE A TAGLIO TERMICO
 - RIVESTITE IN ALLUMINIO
 - FRANGISOLE VERTICALE ORIENTABILE IN ALLUMINIO



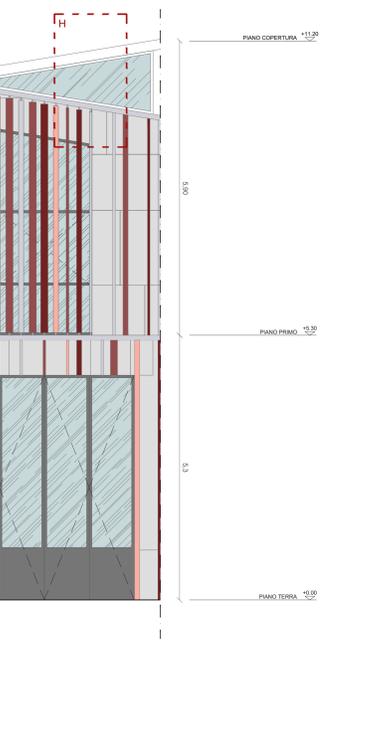
PRSPETTO EST

- G**
- TRAVE PRINCIPALE
 - TRAVE SECONDARIA IPE
 - LAMIERA GRECATA
 - GETTO DI COMPLETAMENTO IN CLS E RETE ELETTROSALDATA
 - ISOLANTE TERMICO IN POLISTIRENE ESPANSO
 - ISOLANTE ACUSTICO
 - PAVIMENTO RADIANTE
 - MASSETTO (STRATO DI SUPPORTO)
 - PAVIMENTAZIONE IN LISTELLI DI PARQUET INDUSTRIALE



PIANTA PRIMO PIANO

- C**
- CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO
 - TRAVE PRINCIPALE IPE300
 - LAMIERA GRECATA
 - GETTO DI COMPLETAMENTO IN CLS E RETE ELETTROSALDATA
 - CORDOLO PERIMETRALE IN C.A.
 - ISOLANTE TERMICO IN POLISTIRENE ESPANSO
 - ISOLANTE ACUSTICO
 - IMPIANTO TUBATURE PER PAVIMENTO RADIANTE
 - MASSETTO (STRATO DI SUPPORTO)
 - PAVIMENTO IN LISTELLI DI PARQUET INDUSTRIALE
 - INFISSO IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO CON VETRO BASSO EMISSIVO
 - CORRENTE IN ACCIAIO PER ANCORAGGIO E MOVIMENTAZIONE SISTEMA DI FRANGISOLE VERTICALE
 - FRANGISOLE VERTICALE ORIENTABILE IN ALLUMINIO
- D**
- ARCHITRAVE IN LATERIZIO TRALICCIATO
 - DOPPIA TRAVE RETICOLARE IN ACCIAIO
 - ISOLANTE TERMICO
 - RIVESTIMENTO ANTINCENDIO IN CARTONGESSO
 - CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO
 - TRAVE PERIMETRALE DI COLLEGAMENTO IN ACCIAIO
 - BARRIERA AL VAPORE
 - PANNELLO SANDWICH IN LAMIERA METALLICA E ISOLANTE TERMICO
 - SOTTOSTRUTTURA IN ALLUMINIO CON GIUNTI DRENANTI
 - RIVESTIMENTO TETTO IN SCANDOLE DI CERAMICA
 - CANALE DI GRONDA
 - CORRENTE IN ACCIAIO PER ANCORAGGIO E MOVIMENTAZIONE SISTEMA DI FRANGISOLE VERTICALE

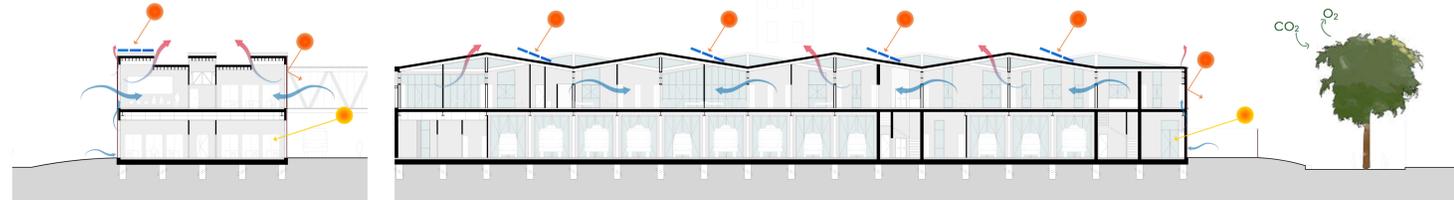


PRSPETTO EST

- H**
- CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO
 - SISTEMA DI TRAVI A PETTINE IN ACCIAIO
 - BARRIERA AL VAPORE
 - PANNELLO SANDWICH IN LAMIERA METALLICA E ISOLANTE TERMICO
 - SOTTOSTRUTTURA IN ALLUMINIO CON GIUNTI DRENANTI
 - RIVESTIMENTO TETTO IN SCANDOLE DI CERAMICA
 - INFISSO A TAGLIO TERMICO APRIBILE A VASISTAS



STRATEGIE PASSIVE



VENTILAZIONE NATURALE

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

FACCIATA VENTILATA

È UN SISTEMA MULTISTRATO CHE CONSENTE L'INSTALLAZIONE "SECCO" DEGLI ELEMENTI DI RIVESTIMENTO, SFRUTTANDO ANCORAGGI DI TIPO MECCANICO E LASCIANDO UNA INTERCAPEDINE D'ARIA TRA LA STRUTTURA PORTANTE E IL RIVESTIMENTO DI "PANNELLI SANDWICH" PREFABBRICATI IN ALLUMINIO CON STRATO CENTRALE ISOLANTE. TALE INTERCAPEDINE È CAPACE DI GENERARE MOTI CONVETTIVI E FAVORIRE LA TRASPIRABILITÀ. QUESTO STRATO DI VENTILAZIONE UNITO ALL'ISOLANTE PERMETTE DI RIDURRE LA DISPERSIONE DI CALORE IN INVERNO ED EVITARNE L'ACCUMULO IN ESTATE.

ILLUMINAZIONE NATURALE

LA LUCE NATURALE SI DIFFONDE ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO GRAZIE ALLE AMPIE APERTURE IN FACCIATA E AI LUCERNARI IN COPERTURA. L'ILLUMINAZIONE ZENITALE UNITA A QUELLA LATERALE PERMETTE DI AVERE UN RISULTATO PIÙ UNIFORME, DI POTER ILLUMINARE SPAZI PIÙ AMPI E DI OTTENERE LIVELLI DI ILLUMINAZIONE MOLTO ELEVATI.

ENERGIA SOLARE

I PANNELLI FOTOVOLTAICI ESPOSTI IN COPERTURA, SU TUTTE LE FALDE RIVOLTE 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.

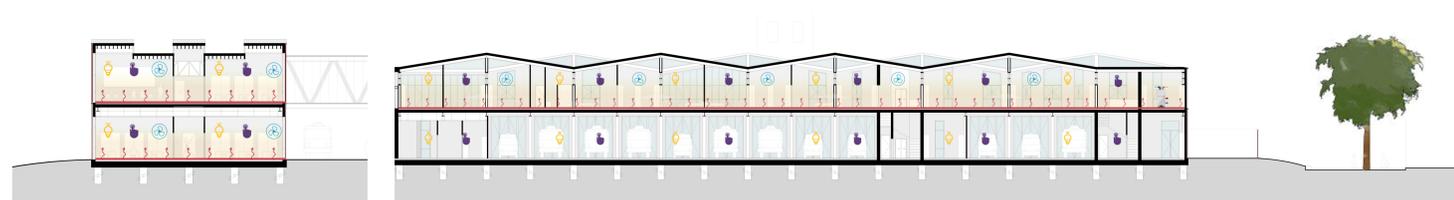
VEGETAZIONE

LA BARRIERA VERDE CHE CIRCONDA L'AREA DI INTERVENTO FAVORISCE L'ASSORBIMENTO DI CO₂ E L'ASSORBIMENTO ACUSTICO, MIGLIORANDO LE CONDIZIONI DEGLI SPAZI INTERNI. QUESTI CORRIDOI VERDI PROTEGGONO INOLTRE L'EDIFICIO DALLA RADIAZIONE SOLARE DIRETTA IN ESTATE.

CONTROLLO SOLARE

I BRISE-SOLEIL IN ALLUMINIO ORIENTABILI 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 DEL FABBRICATO.

STRATEGIE ATTIVE



SISTEMI DI RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO

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.
LEAN COIL
I FAN COIL (VENTIL CONVETTORI) INCASSATI NEI TRAMEZZI, DESTINATI ALLA CLIMATIZZAZIONE AMBIENTALE GARANTISCONO UN MIGLIOR LIVELLO DI CONFORT: UNA MAGGIOR PULIZIA DELL'ARIA; L'ASSENZA DI STRATIFICAZIONI E CORRENTI FREDE; L'ASSENZA DI INERZIA TERMICA; LA POSSIBILITÀ DI REGOLARE E PROGRAMMARE INDIVIDUALMENTE IL 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 ALLE LAMPADINE TRADIZIONALI. IN TERMINI DI EFFICIENZA LUMINOSA, PERMETTE UN SOSTANZIALE RISPARMIO ENERGETICO E UNA NOTEVOLE RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO₂.
LE LAMPADINE A LED HANNO INOLTRE UN BUON LIVELLO DI ECOSOSTENIBILITÀ POICHÉ 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.
L'IMPATTO AMBIENTALE È FAVOREVOLE DAL MOMENTO CHE NON VI È ALCUNA FORMA DI INQUINAMENTO, SENZA EMISSIONI DI RAGGI ULTRAVIOLETTI E A INFRAROSSI, QUESTI ULTIMI DANNOSI PER LA VISTA.

IMPIANTO DOMOTICO

ATTRAVERSO L'INSERIMENTO DI FUNZIONALITÀ DOMOTICHE, IN PARTICOLARE PER I QUADRI ELETTRICI E PER IL CONTROLLO A DISTANZA DEGLI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE, È POSSIBILE MIGLIORARE L'EFFICIENZA ENERGETICA E RAZIONALIZZARE I CONSUMI.
POMPA DI CALORE
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.

SCHEMA DELLA ECOSOSTENIBILITÀ

