



VEDUTA DELL'INGRESSO DAL VIALE PRINCIPALE



0.1 SEZIONE BB'

1:200 0.2 SEZIONE CC'



VEDUTA DEL FRONTE STRADA

FUNZIONAMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO E MITIGAZIONE EFFETTO ISOLA DI CALORE ESTERNA - STRATEGIE ENERGETICHE DI PROGETTO

- REGIME INVERNALE

- CONTENIMENTO DELLE DISPERSIONI MEDIANTE ISOLAMENTO TERMICO "A CAPPOTTO" DELL'INVOLUCRO EDILIZIO, FINESTRATURE A TAGLIO TERMICO E PANNELLI IN VETROCAMERA CON STRATIGRAFIA BASSO-EMISSIVA;
- GUADAGNO SOLARE PASSIVO PER MEZZO DI AMPIE PORZIONI VETRATE DI FAÇADE CON TRATTAMENTO PIROLITICO; IN GRADO DI FAVORIRE, DURANTE L'INVERNO, L'INGRESSO DEI RAGGI SOLARI;
- OTTIMIZZAZIONE DELL'ILLUMINAMENTO NATURALE (DAYLIGHTING) ATTRAVERSO L'EDIFICIO.

- REGIME ESTIVO

- PROTEZIONE DALL'IRRAGGIAMENTO SOLARE DELLE PORZIONI VETRATE PER MEZZO DI SCHERMATURE SOLARI FRANGISOLE IN MAGLIA VERTICALE/ORIZZONTALE E PANNELLI MICROFORATI PER LA RIDUZIONE DEL FATTORE LUMINOSO;
- FACCIAVATA VENTILATA PER UNA RIDUZIONE DELL'APPORTO TERMICO SOLARE DOVUTO ALLA CONDUZIONE TERMICA SULLE TAMPONATURE ESTERNE;
- OTTIMIZZAZIONE DELLA VENTILAZIONE NATURALE ATTRAVERSO L'EDIFICIO PER EFFETTO CAMINO DELLA CORTE INTERNA;
- PENSILINA DI OMBREGGIO PER RIDUZIONE DELL'EFFETTO "ISOLA DI CALORE" IN COPERTURA;
- TETTO GIARDINO, CORTE INTERNA E GIARDINI PENSILI CON SISTEMAZIONE A VERDE: EFFETTO ALBEDO E RIDUZIONE ISOLA DI CALORE

- RINNOVABILI

- PRODUZIONE DI ELETTRICITÀ CON PANNELLI FOTOVOLTAICI IN COPERTURA E COMBINATI CON SISTEMI A POMPA DI CALORE PER LA CLIMATIZZAZIONE;
- INTEGRAZIONE DI CELLE FOTOVOLTAICHE TRASPARENTE ALL'INTERNO DEI VETRI STRATIFICATI;
- RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE PER USI IRRIGUI
- SISTEMI DI OTTIMIZZAZIONE NELL'USO DELL'ACQUA SANITARIA



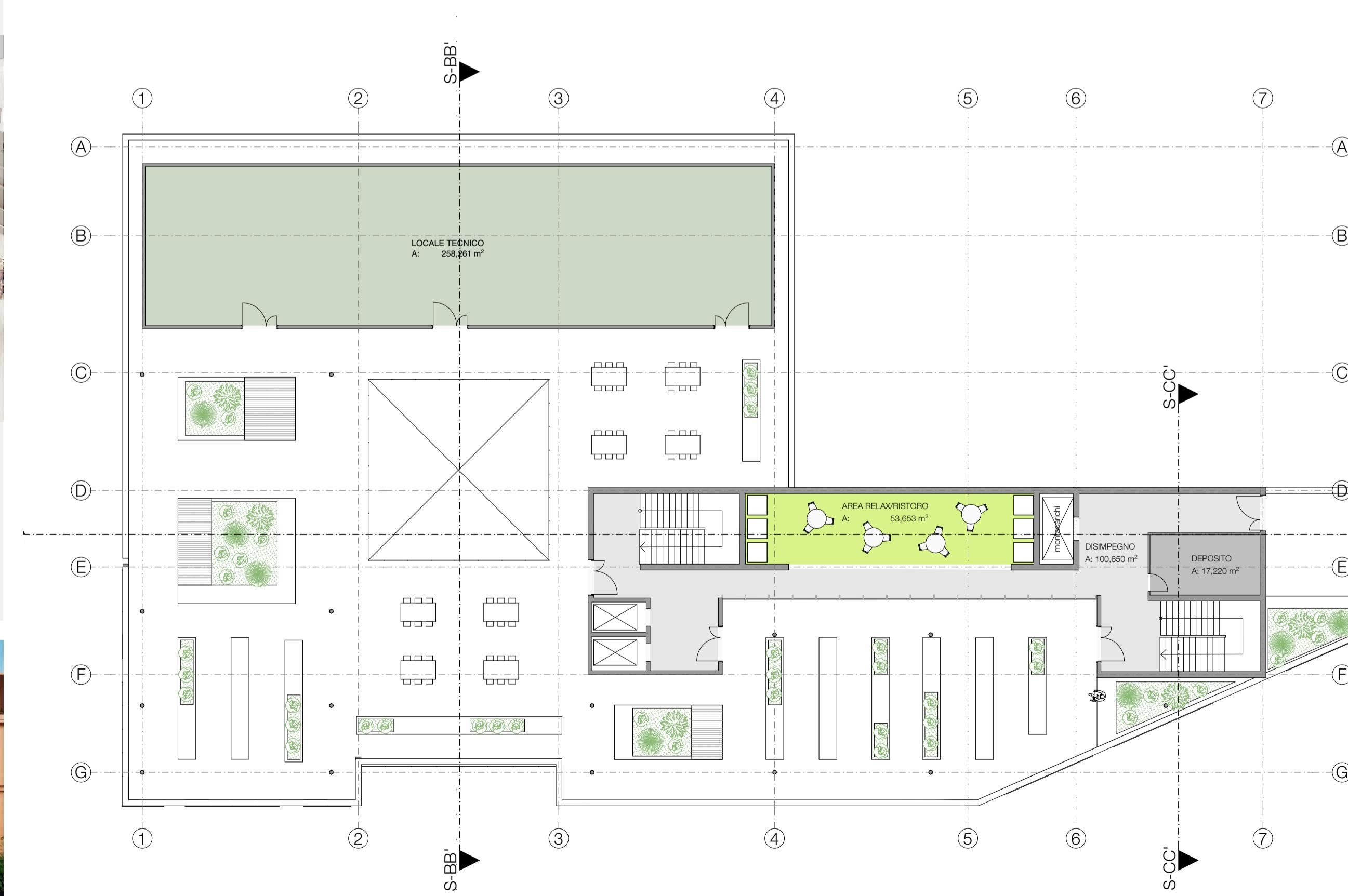
LE CELLE FOTOVOLTAICHE TRASPARENTE INTEGRATE NEI VETRI STRATIFICATI E BASATE SU TECNOLOGIE AVANZATE COME IL SILICO AMORFO O LE PEROVSKITI SEMITRASPARENTE, CONSENTIRANNO DI GENERARE ENERGIA RINNOVABILE SENZA COMPROMETTERE LA TRASPARENZA DELLA SUPERFICIE, LA VISIBILITÀ VERSO L'ESTERNO E L'ESTETICA DEL FABBRICATO.



VEDUTA DEL PONTE DI COLLEGAMENTO CON EDIFICO ALTO ISOLAMENTO



VEDUTA DEL FRONTE NORD

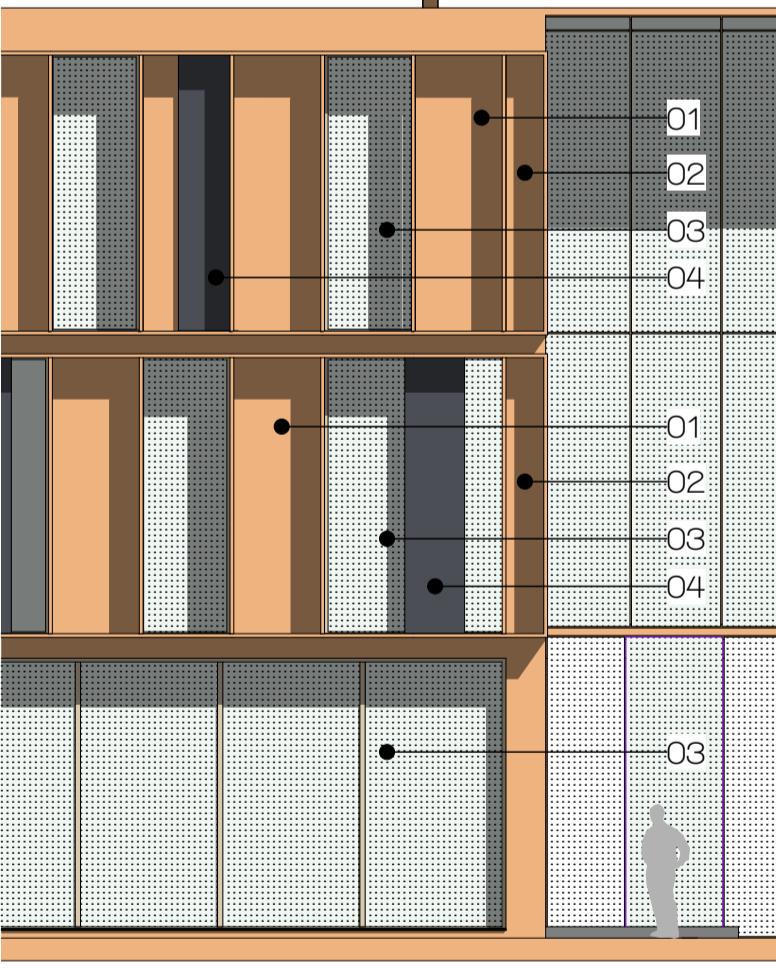


0.3

PIANTA COPERTURE

1:200

SISTEMA DI FAÇADE A CONTROLLO SOLARE INTEGRATO



1 - FAÇADE VENTILATED WITH CONTINUOUS INSULATION "A CAPPOTTO" E INVESTIMENTO, COSTITUITO DA PANNELLI COMPOSTI VERNICIATI A POLVERE CON EFFETTO MATERICO FORMATI DA DUE LAMERE IN LEGA DI ALLUMINIO SPES. 4/6/10 CAD., ACCOPPIATE AD UN NUCLEO DI POLIETILENE ESTRUSO AVENTE SP. 3 mm., PER UNO SPESSESSO DI 4 mm.

2 - SISTEMA INTEGRATO DI FRANGISOLE IN PROFILI DI ALLUMINIO ESTRUSO AD ELEMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI

3 - FINESTRATURE CON PROFILO A TAGLIO TERMICO E PANNELLI BASSO-EMISSIVI IN CRISTALLO CON PELLICOLE PVB

4 - SCHERMATURE IN LAMIERA TRAFORATA A PANNELLI VERTICALI

