



VEDUTA DELL' INGRESSO DAL VIALE PRINCIPALE



0.1 SEZIONE BB' 1:200 0.2 SEZIONE CC' 1:200



VEDUTA DEL FRONTE STRADA

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

- REGIME INVERNALE
- 1. CONTENIMENTO DELLE DISPERSIONI MEDIANTE ISOLAMENTO TERMICO "A CAPPOTTO" DELL'INVOLUCRO EDILIZIO, FINESTRATURE A TAGLIO TERMICO E PANNELLI IN VETROCAMERA CON STRATIGRAFIA BASSO-EMISSIVA;
- 2. GUADAGNO SOLARE PASSIVO PER MEZZO DI AMPIE PORZIONI VETRATE DI FACCIATA CON TRATTAMENTO PIROLITICO, IN GRADO DI FAVORIRE, DURANTE L'INVERNO, L'INGRESSO DEI RAGGI SOLARI;
- 3. OTTIMIZZAZIONE DELL'ILLUMINAMENTO NATURALE (DAYLIGHTING) ATTRAVERSO L'EDIFICIO.
- REGIME ESTIVO
- 4. 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;
- 5. FACCIATA VENTILATA PER UNA RIDUZIONE DELL'APPORTO TERMICO SOLARE DOVUTO ALLA CONDUZIONE TERMICA SULLE TAMPONATURE ESTERNE;
- 6. OTTIMIZZAZIONE DELLA VENTILAZIONE NATURALE ATTRAVERSO L'EDIFICIO PER EFFETTO CAMINO DELLA CORTE INTERNA;
- 7. PENSILINA DI OMBREGGIAMENTO PER RIDUZIONE DELL'EFFETTO "ISOLA DI CALORE" IN COPERTURA;
- 8. TETTO GIARDINO, CORTE INTERNA E GIARDINI PENSI LI CON SISTEMAZIONE A VERDE: EFFETTO ALBEDO E RIDUZIONE ISOLA DI CALORE
- RINNOVABILI
- 9. PRODUZIONE DI ELETTRICITA' CON PANNELLI FOTOVOLTAICI IN COPERTURA E COMBINATI CON SISTEMI A POMPA DI CALORE PER LA CLIMATIZZAZIONE;
- 10. INTEGRAZIONE DI CELLE FOTOVOLTAICHE TRASPARENTI ALL'INTERNO DEI VETRI STRATIFICATI.
- 11. RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE PER USI IRRIGUI
- 12. SISTEMI DI OTTIMIZZAZIONE NELL'USO DELL'ACQUA SANITARIA

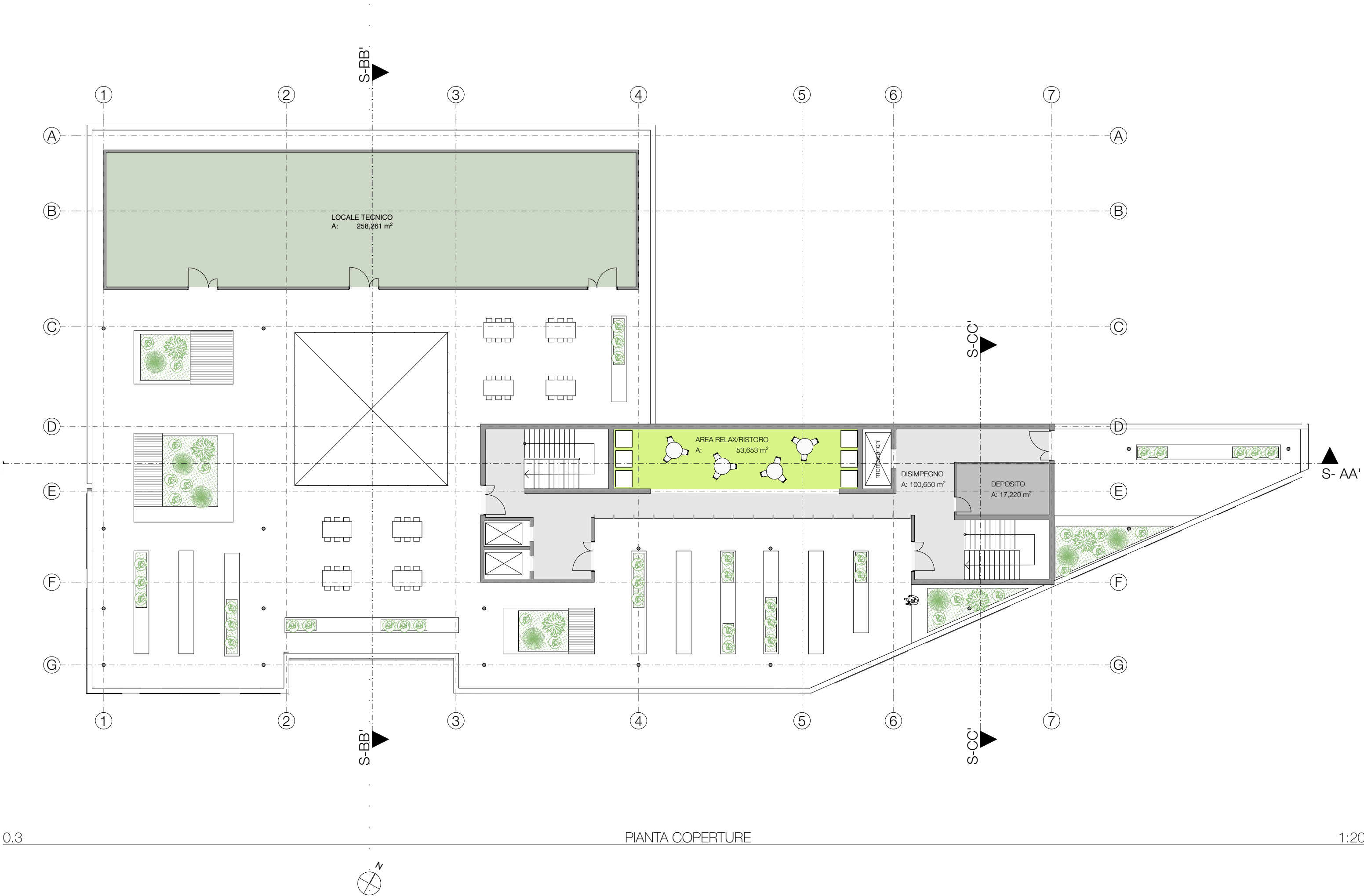
LE CELLE FOTOVOLTAICHE TRASPARENTI INTEGRATE NEI VETRI STRATIFICATI E BASATE SU TECNOLOGIE AVANZATE COME IL SILICIO AMORFO O LE PEROVSKITI SEMITRASPARENTI, CONSENTIRANNO DI GENERARE ENERGIA RINNOVABILE SENZA COMPROMETTERE LA TRASPARENZA DELLA SUPERFICIE. LA VISIBILITÀ VERSO L'ESTERNO E L'ESTETICA DEL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



VEDUTA DEL PONTE DI COLLEGAMENTO CON EDIFICIO ALTO ISOLAMENTO



VEDUTA DEL FRONTE NORD



0.3 PIANA COPERTURE 1:200

SISTEMA DI FACCIATA A CONTROLLO SOLARE INTEGRATO

1 - FACCIATA VENTILATA CON ISOLAMENTO CONTINUO "A CAPPOTTO" E RIVESTIMENTO COSTITUITO DA PANNELLI COMPOSTI VERNICIATI A POLVERE CON EFFETTO MATERICO FORMATI DA DUE LAMIERE IN LEGA DI ALLUMINIO SPESS. 4-6/10 CAD., ACCOPPIATE AD UN NUCLEO DI POLIETILENE ESTRUSO AVENTE SP. 3 mm., PER UNO SPESSORE COMPLESSIVO DI 4 mm.

2 - SISTEMA INTEGRATO DI FRANGISOLE IN PROFILATI 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