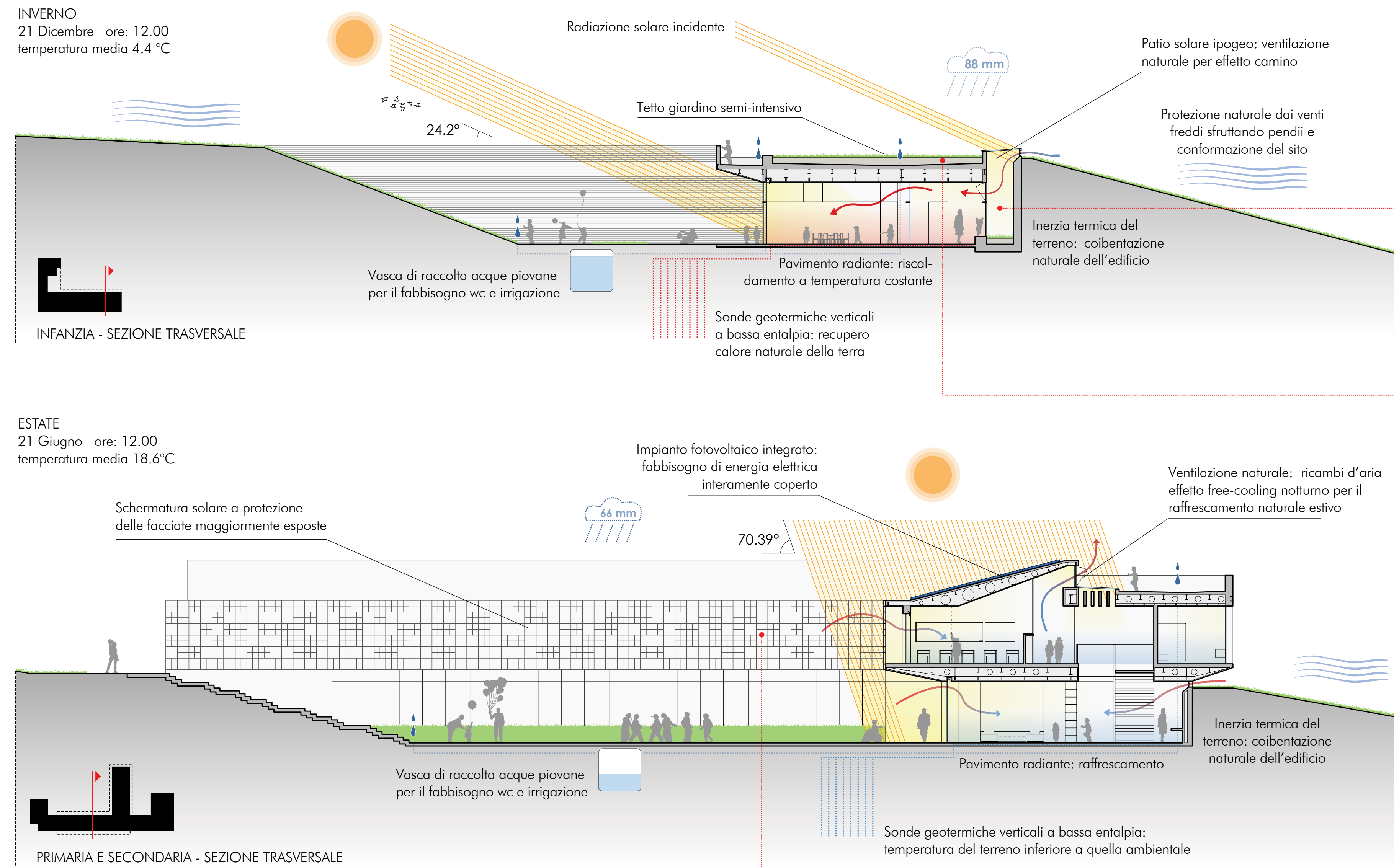


STRATEGIE BIOCLIMATICHE



RICAMBIO D'ARIA NATURALE E CONTROLLO IGROMETRICO

FASE 1

Apertura griglie, poste alla sommità del patio solare ipogeo, tramite sistema di controllo centralizzato di monitoraggio e regolazione a servizio della struttura: entrata aria fredda esterna; uscita dell'aria esausta proveniente dall'edificio.

FASE 2

Stabilizzazione termica dell'aria all'interno tramite irraggiamento e inerzia termica del terreno; depurazione dagli agenti inquinanti per mezzo di specie vegetali indoor. Ricambio dell'aria esausta interna con aria pre-riscaldata e purificata proveniente dal patio.

BENEFICI DI UNA COPERTURA VERDE:

- miglioramento del microclima;
- azione di contrasto all'effetto isola di calore;
- riduzione dei consumi d'energia;
- diminuzione della produzione di CO₂;
- protezione del manto impermeabilizzante;
- tutela della biodiversità;
- migliora l'isolamento acustico;
- diminuzione del carico alla rete fognaria;
- azione di contrasto polveri sottili;

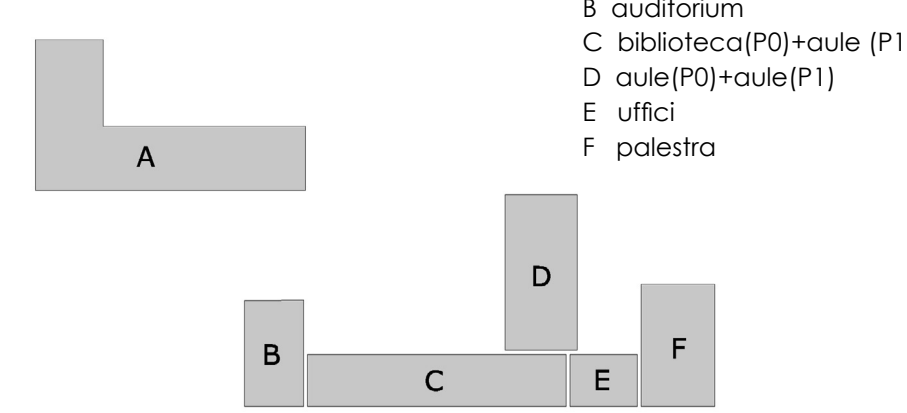
SCHERMATURA SOLARE

La schermatura solare passiva caratterizza le facciate dell'edificio ospitante la scuola primaria e secondaria. Costituisce un filtro a maglia variabile, in funzione dell'orientamento, distanziato dalla vetrata a formare un passaggio coperto (utile per le operazioni di pulizia e manutenzione ordinaria delle vetrate).

È formato da elementi in alluminio verticali e orizzontali, disposti in modo da rispondere al meglio alla necessità di illuminazione naturale: permeabile in inverno e schermante in estate.

STRUTTURA

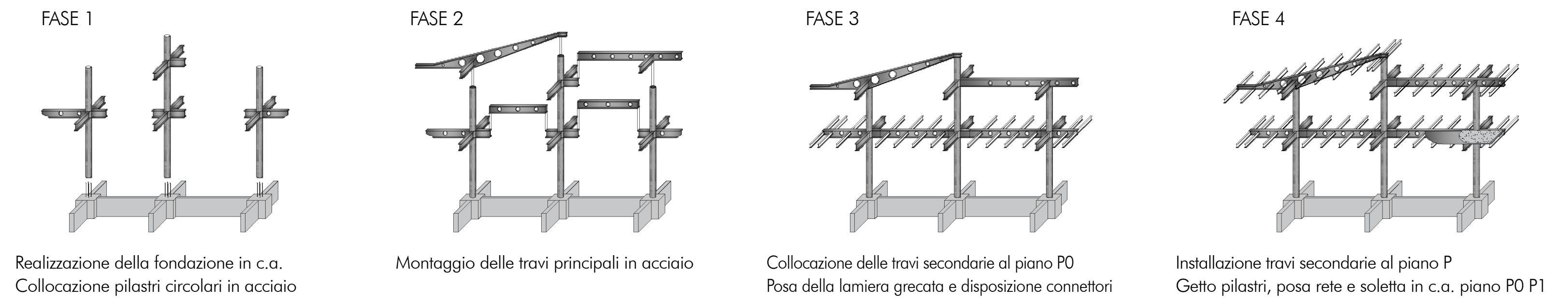
CORPI STRUTTURALI-GIUNTI



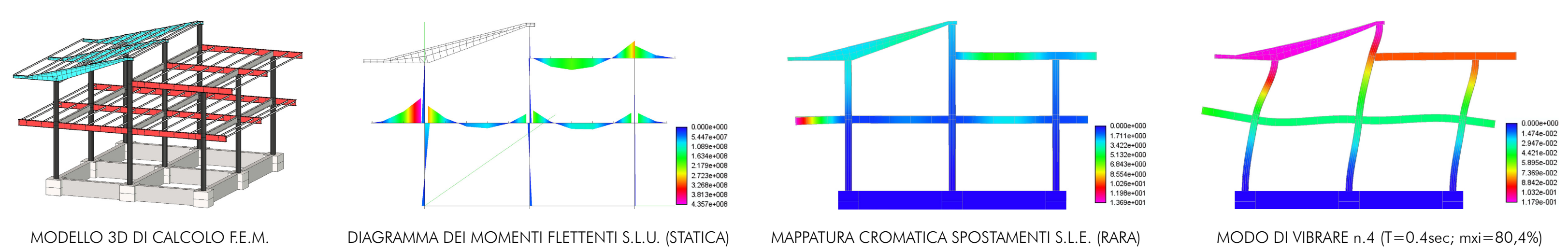
TIPOLOGIA STRUTTURALE



FASE COSTRUTTIVE TIPOLOGIA I - STRUTTURA COMPOSTA ACCIAIO/CLS (CONCRETE FILLED STEEL TUBES)



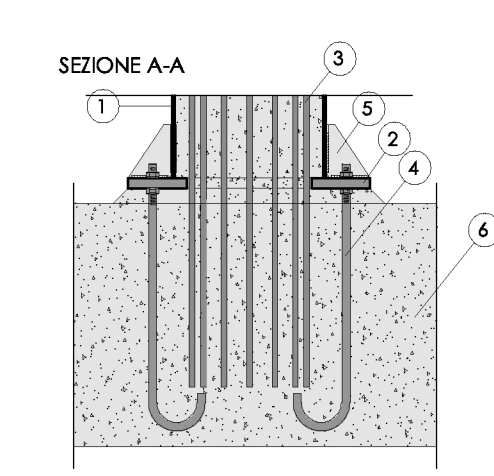
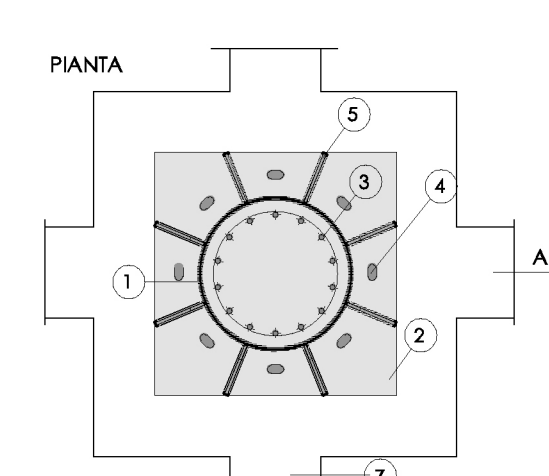
ANALISI STRUTTURALE - TIPOLOGIA I



DETTAGLI

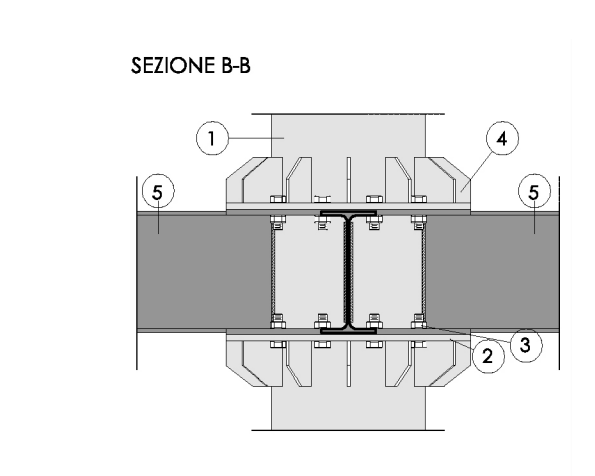
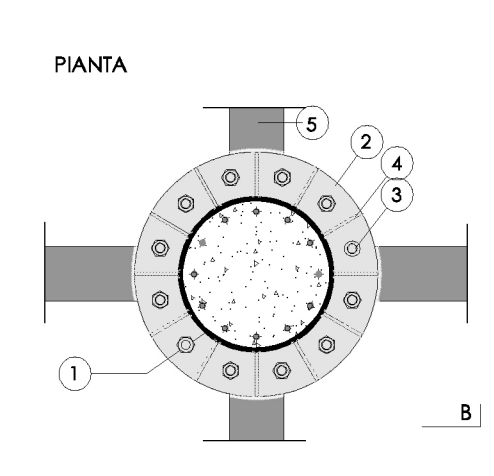
COLLEGAMENTO DI BASE

- 1) Profilati cavi cilindrici Ø406,4x8
- 2) Plastrina di base
- 3) Borne in acciaio B430C
- 4) Tralanci Ø20 ed M20
- 5) Piatti di irrigidimento
- 6) Pinto di fondazione in c.a.
- 7) Travi di fondazione in c.a.

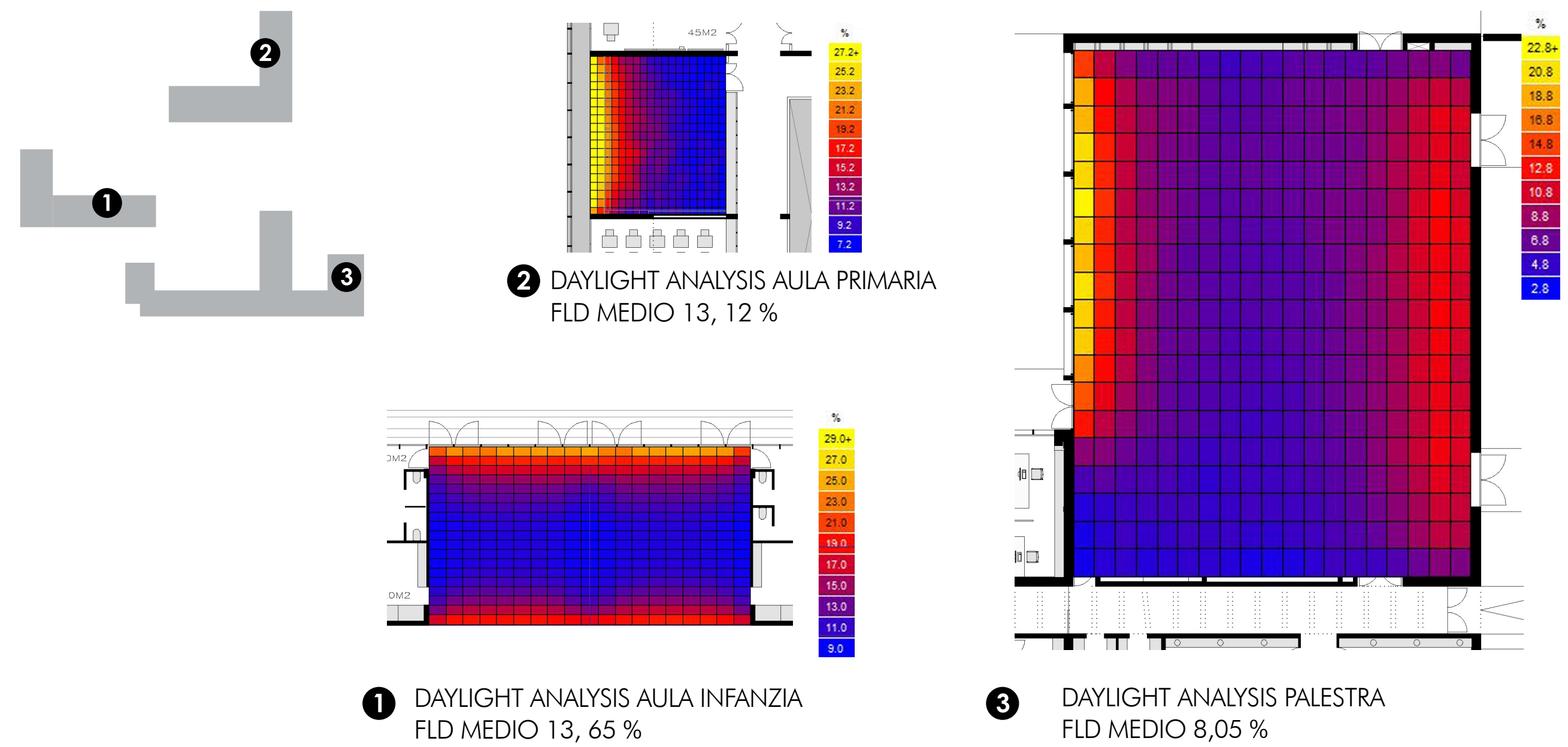


NODO TRAVI - PILASTRO

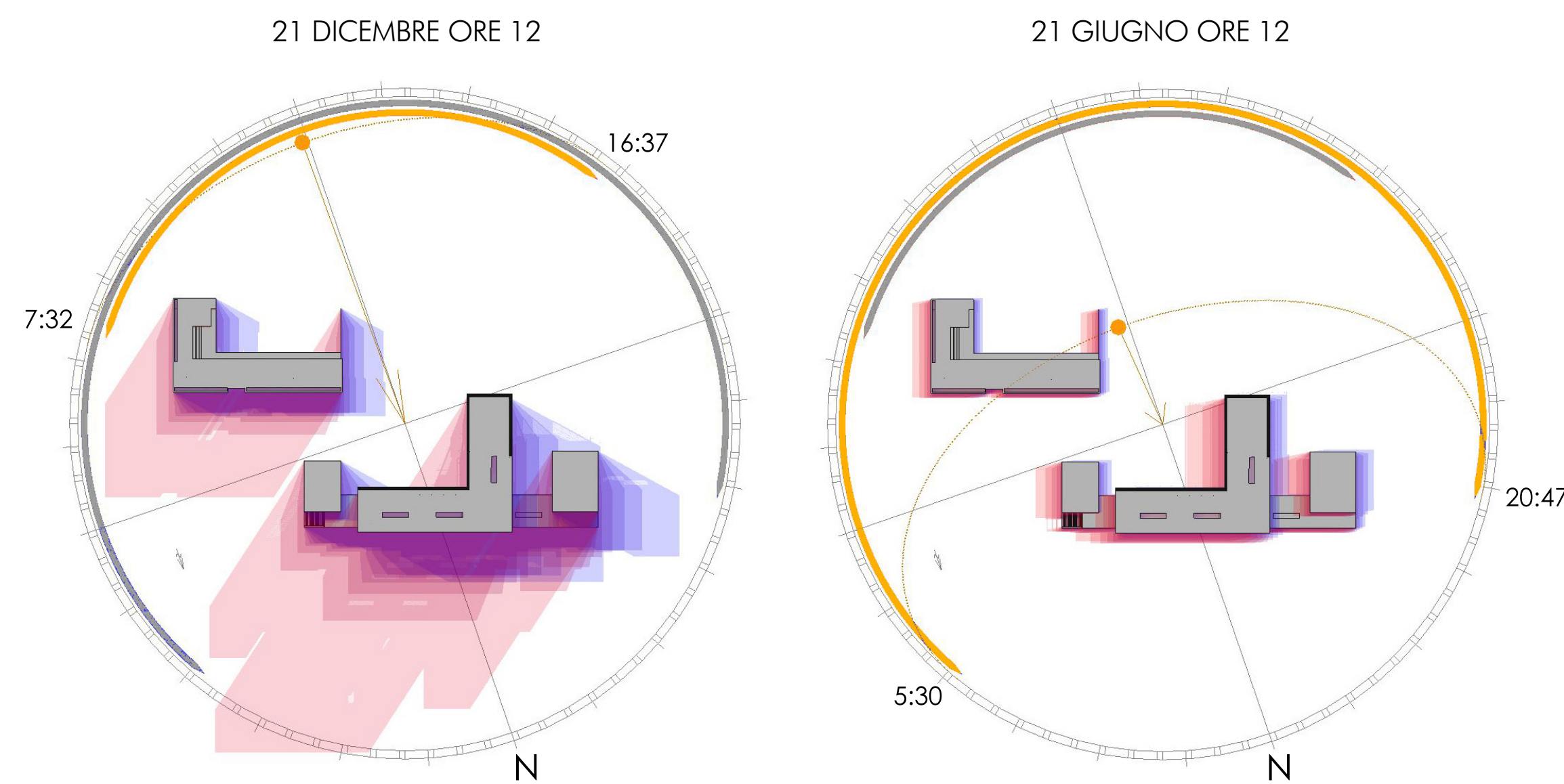
- 1) Profilati cavi cilindrici Ø406,4x8
- 2) Plastrina di collegamento
- 3) Bulloni
- 4) Piatti di irrigidimento
- 5) Trave IPE 450



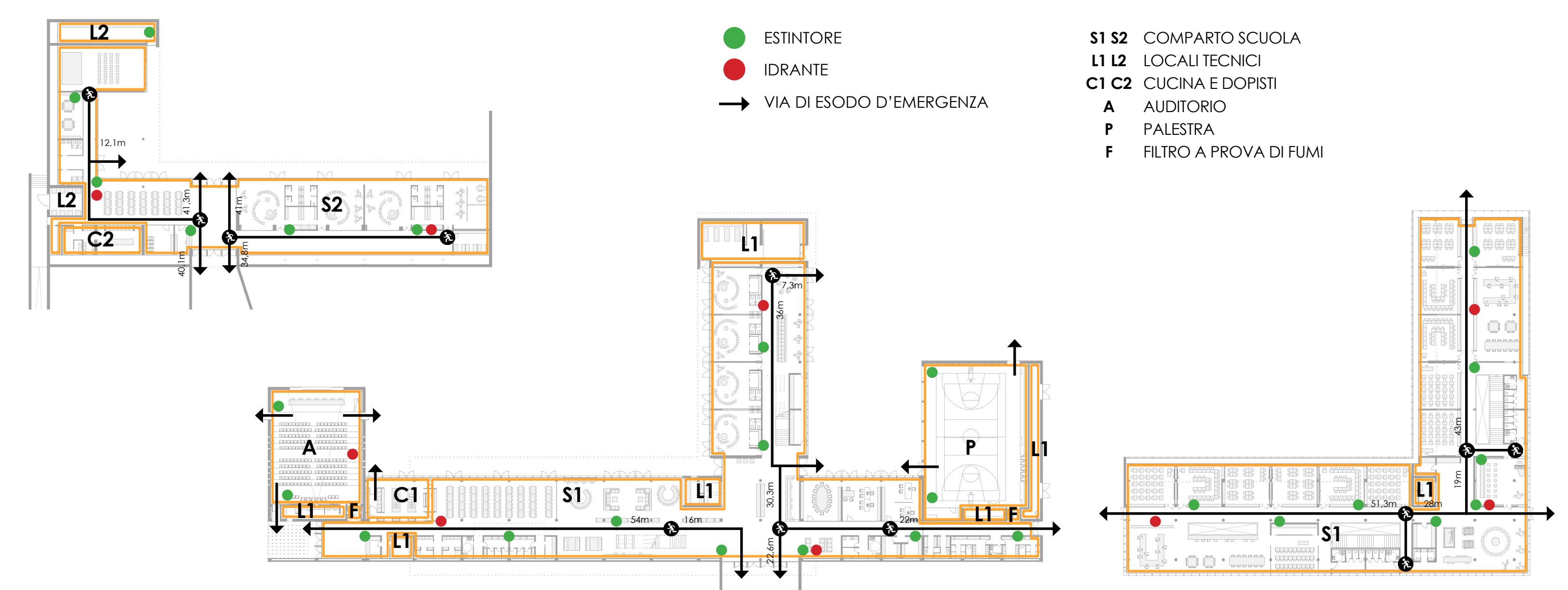
LUCE NATURALE



OMBREGGIAMENTI



SICUREZZA E ANTINCENDIO



STRATEGIE IMPIANTISTICHE

