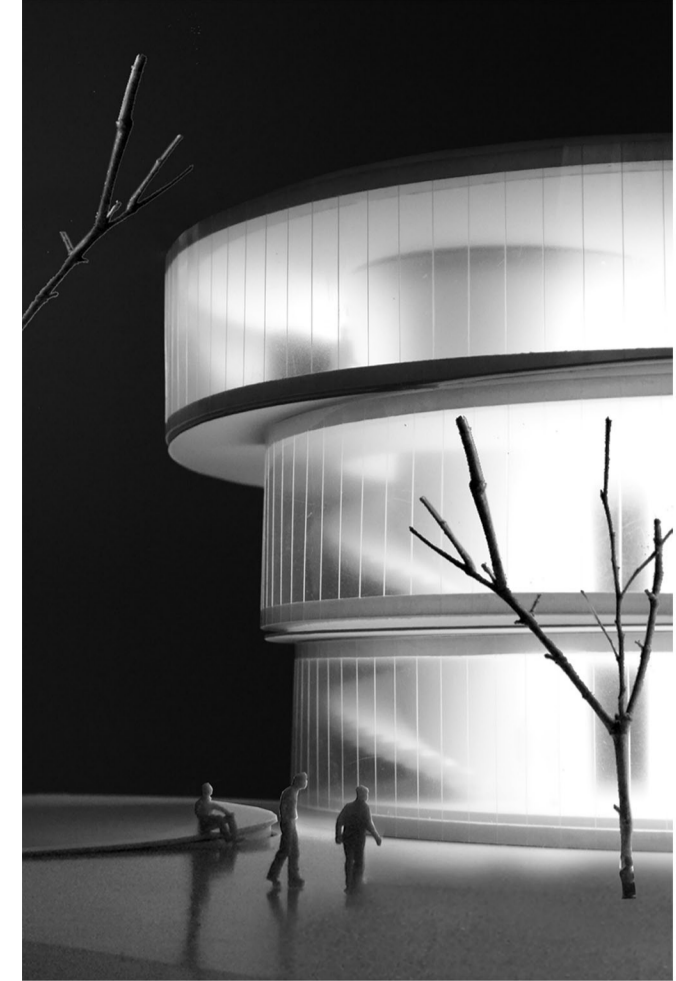


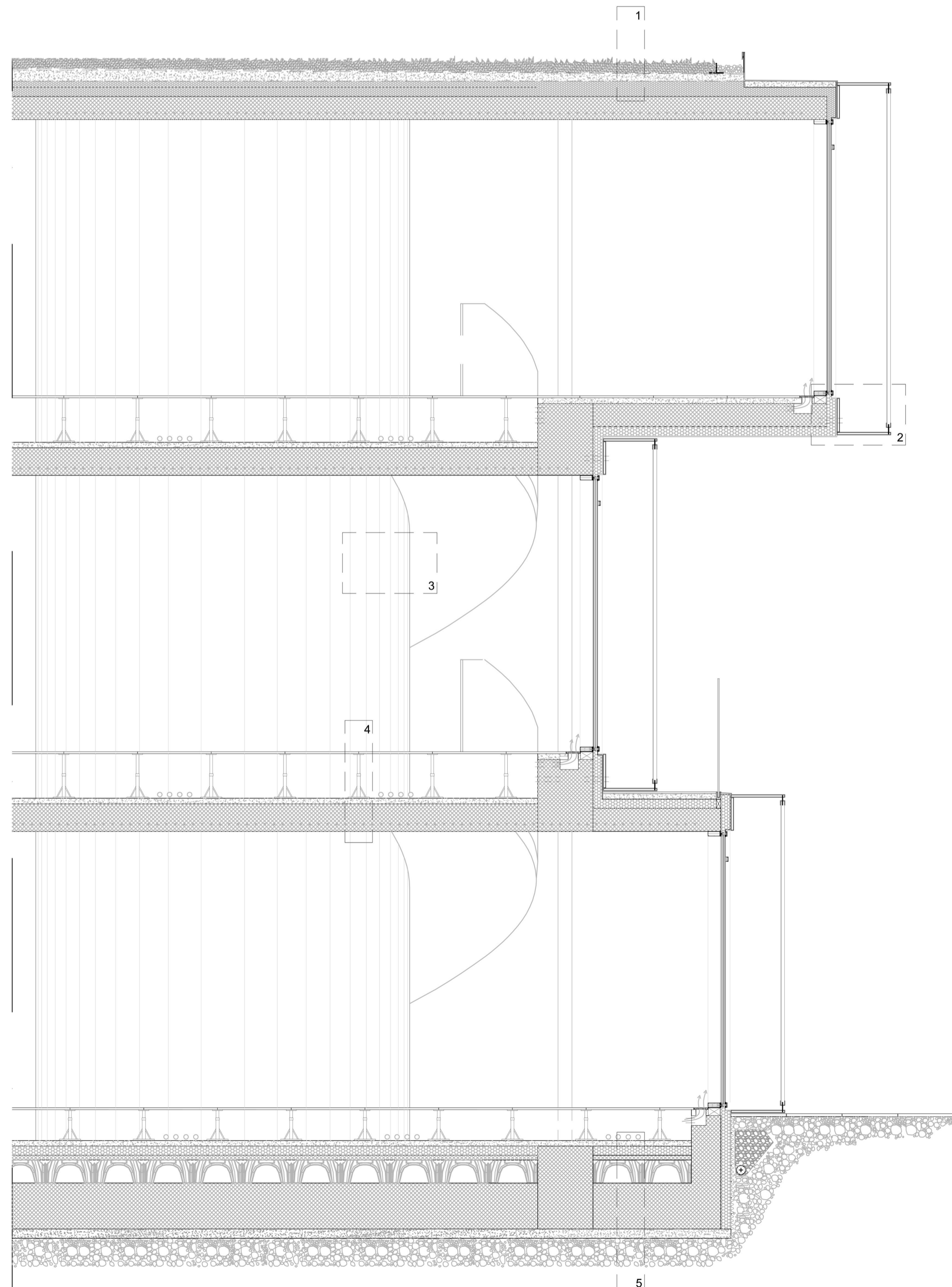
SCHEMA STATICO

Strutture portanti

Ottimizzazione dello schema statico definito secondo geometria di cerchi concentrici, con strutture portanti nelle aree di interesse comune a tutti i piani



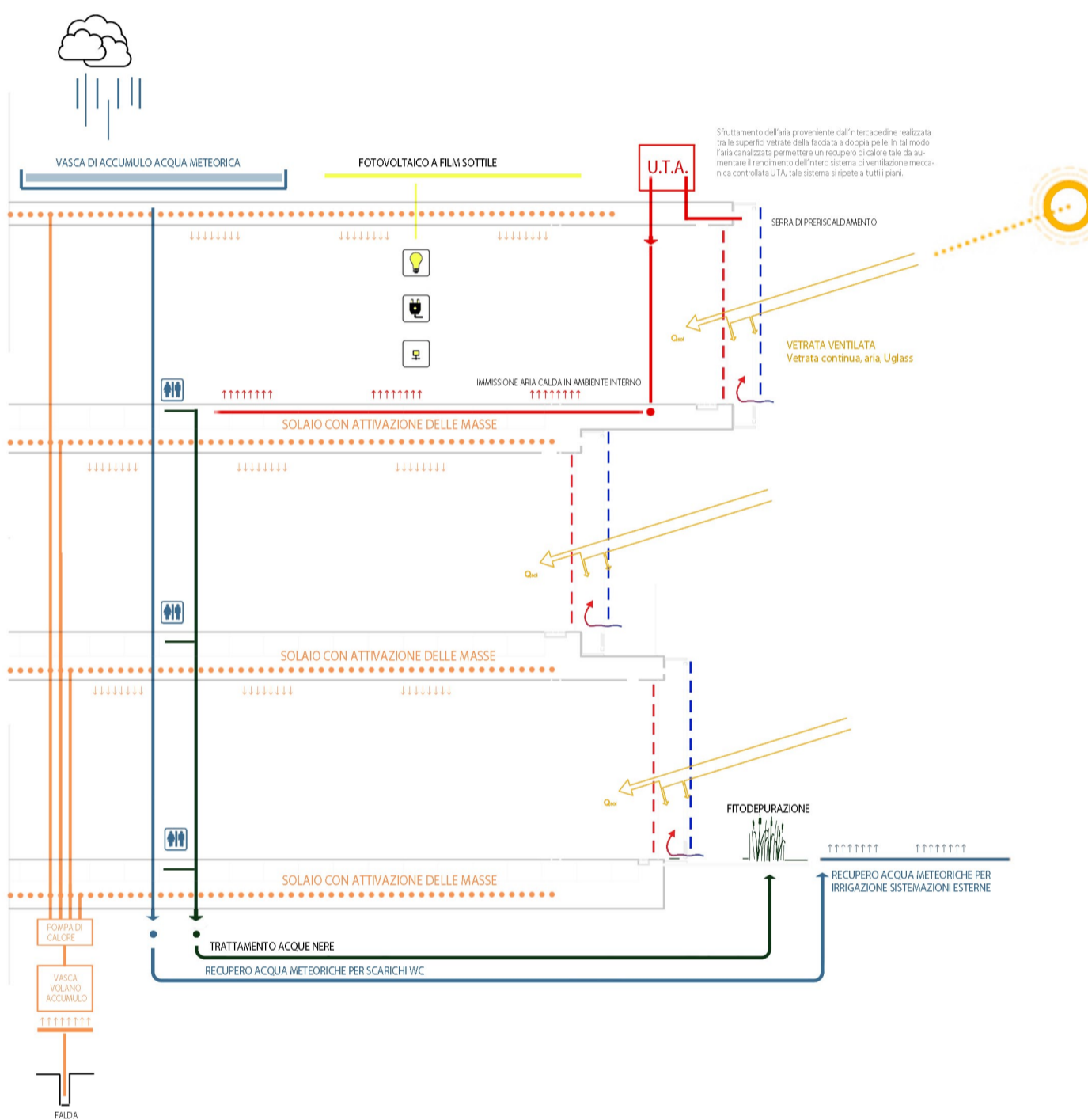
MODELLO DI STUDIO



- 1- SOLAIO DI COPERTURA (Tetto verde)
  - inverdimento estensivo a sedum substarto:
  - 8 cm substrato Materiale: lava, pomice, ardesia espansa, scorie di sinterizzazione, humus di corteccia, compost vegetale, terracotta.
  - Stuoia in polipropilene fornita e posata a secco, peso: 130 g/m<sup>2</sup>
  - 4 cm strato drenante composto da ardesia espansa
  - 3 mm feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica in fibra di polipropilene rigenerato, imputrescibile, resistente ai microrganismi e ai roditori, grammatura 300gr/mq, avente capacità di accumulo idrico 2/l mq
  - 1.8 mm manto impermeabile sintetico realizzato in lega di poliolefine armato in velo di vetro; massa 1,8 Kg/mq
  - 6-20 cm massetto pendenza (pendenza min. >1%)
  - 22 cm lastre in lana minerale, cond. term. Lambda<0.035 W/mK
  - 3,0 mm barriera al vapore realizzato con guaina bitume-polimero armata in velo vetro, con interposta una lamina sottile di alluminio
  - primer bituminoso 300 gr/mq.
  - 25 cm solaio pieno cls
- 2- PARETE VENTILATA (Vetrata)
  - profilati U-Glass (U=5,5 K/MqK) posati a pettine con sistema di fissaggio a C
  - profilati metallici a L, ancorati al solaio tramite zanche annegate nel calcestruzzo
  - serramento triplo vetro, basso emissivo (U=0,7 K/MqK) composto da: lastra esterna, camera d'aria contenente gas Argon 90%, lastra intermedia spess. 4 mm temprata, camera d'aria contenente gas Argon 90%, strato basso emissivo, lastra interna. Telaio in alluminio coibentato.
- 3- PARETE FONOASSORBENTE
  - pannelli in abete massello di fibra tenera, montati su struttura rigida
  - pannelli coibentati flessibili, in fibre di canapa
  - pannelli coibentati duri, in fibre di legno
  - tessuto non tessuto acustico in filamenti di vetro
- 4- PAVIMENTO FLOTTANTE
  - 1 cm pavimento in gomma posa a colla
  - 2 cm pannello in conglomerato di legno, spess. 38 mm
  - piedino strutturale regolabile in altezza
  - interpedine per impianti
  - 0.8 cm stuoia anticalpestio
  - solaio strutturale con sistema di attivazione termica delle masse
- 5- SOLAIO PIANO TERRA
  - 6 cm massetto alleggerito
  - 0.2 mm foglio di barriera al vapore
  - 10 cm polistirene estruso 35 Kg/m3
  - 5 cm cappa in cls armato
  - 25 cm vespaio areato con cassero prefabbricato
  - 50 cm platea di fondazione
  - 2 mm membrana impermeabilizzante liquida
  - 10 cm magrone
  - 0.2 mm strato di separazione
  - 30 cm ghiaione 30/70 mm

PARTICOLARE TECNOLOGICO\_1:30

REGIME INVERNALE



SCHEMA RETE TECNOLOGICA

REGIME ESTIVO

