

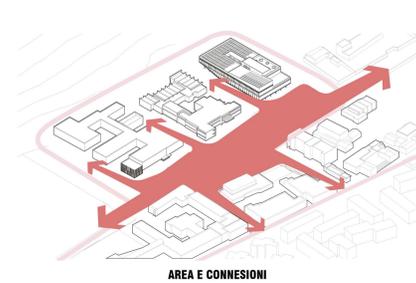
**MASTERPLAN**  
1:1000

**EDIFICI COMPLESSO SCOLASTICO**

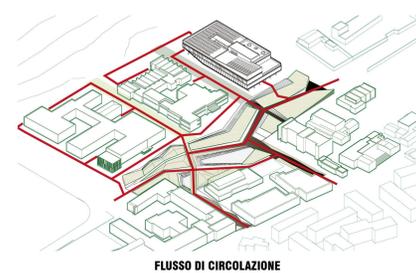
- ① ISTITUTO PROFESSIONALE PRINCIPI GRIMALDI
- ② SCUOLA MEDIA GIOVANNI XXIII
- ③ ISTITUTO SUP. ARCHIMEDE
- ④ ISTITUTO SUP. VERGA
- ⑤ LICEO SCIENTIFICO GALILEI CAMPALLA
- ⑥ AMPLIAMENTO LICEO SCIENTIFICO
- ⑦ NUOVO LICEO ARTISTICO

**AREA**

- Ⓐ PORTA DELLA 'CITTA'
- Ⓑ PRATO FESTIVO
- Ⓒ PIAZZA IN COLLINA
- Ⓓ TERRAZZA CO-LIVING
- Ⓔ AREA CO-CREATIVE
- Ⓕ FONTANA D'ACQUA TORRENTE
- Ⓖ AGORA'
- Ⓗ AREA GIOCO DIVERTENTE
- Ⓘ SPAZIO BIBLIOTECA ALL'APERTO
- Ⓝ ANFITEATRO DELLE FAMIGLIE
- Ⓚ GATEWAY DI TRANSITO
- Ⓛ PIAZZA DI LETTURA LINEARE
- Ⓜ PASSEGGIATE COMUNITARIA
- Ⓜ PIAZZA CREATIVA



AREA E CONNESSIONI



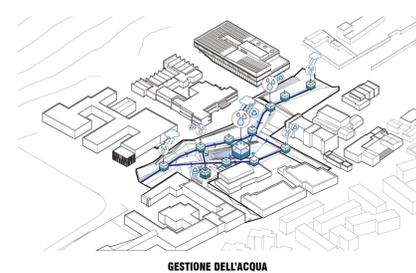
FLUSSO DI CIRCOLAZIONE



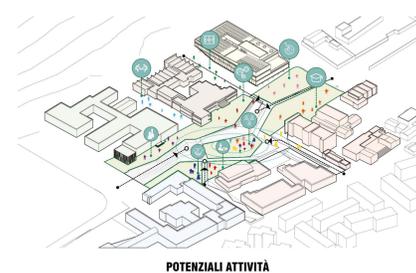
CORRIDIO VERDE



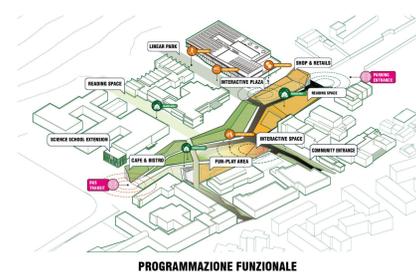
CONNESSIONE CON LA NATURA



GESTIONE DELL'ACQUA

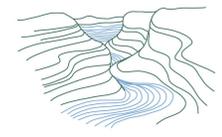


POTENZIALI ATTIVITÀ

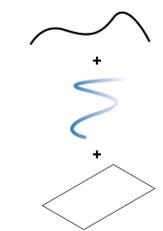


PROGRAMMAZIONE FUNZIONALE

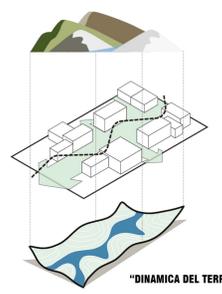
**CONCETTO**



OROGRAFIA DI MODICA

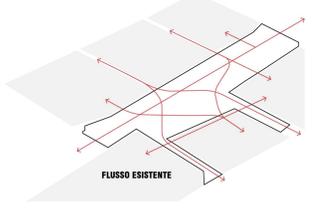


MONTI + ACQUA + PIANO



"DINAMICA DEL TERRENO"

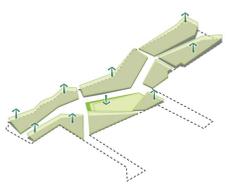
**STRATEGIA DI PROGETTAZIONE**



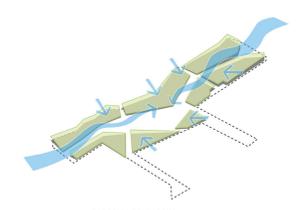
FLUSSO ESISTENTE



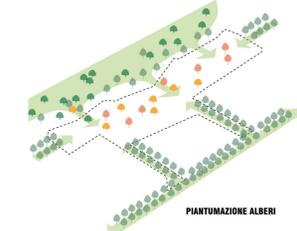
FORMAZIONE DELLO SPAZIO



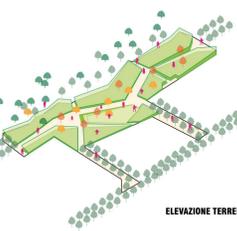
CARATTERISTICHE DELLA FORMA DEL TERRITORIO



RACCOLTA DELL'ACQUA



PIANTUMAZIONE ALBERI



ELEVAZIONE TERRENO



**GATEWAY DI TRANSITO**

Il concetto alla base della progettazione dei Gateway di transito mira a creare un connubio perfetto tra connettività funzionale, il paesaggio del parco e la bellezza dell'ambiente naturale.



**ZONA DI CO-CREAZIONE**

Il concetto delle Zone Co-Creative ruota attorno alla nozione di creatività collaborativa e coesistenza armoniosa con la natura.



**AREA GIOCHI DIVERTENTI**

La Bio-Fossa Fun-Play Area assieme alle Water Squares attrezzate sono un innovativo concetto di progettazione del paesaggio che fonde armoniosamente la gioia del gioco con pratiche sostenibili di gestione dell'acqua.



**GIARDINO FESTOSO**

Il Giardino Festoso è un accattivante concetto di progettazione del paesaggio che celebra lo spirito di comunità attraverso l'uso consapevole del parco e del suo prato per eventi e manifestazioni



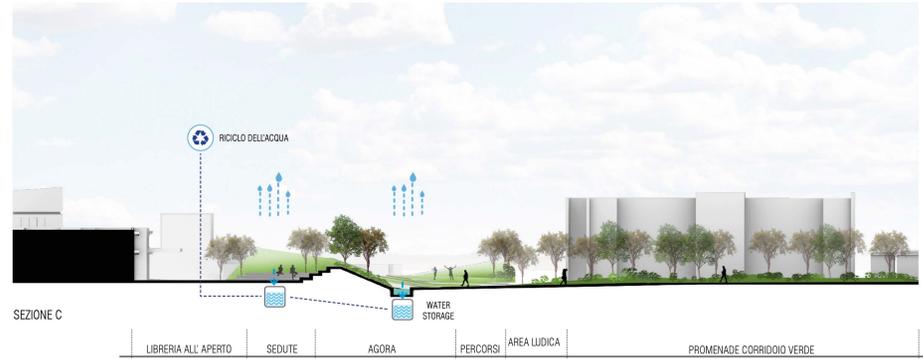
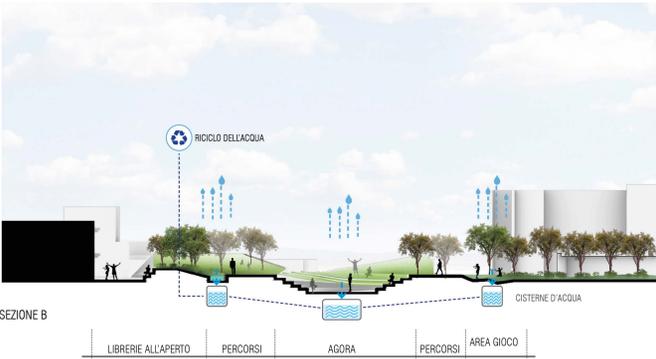
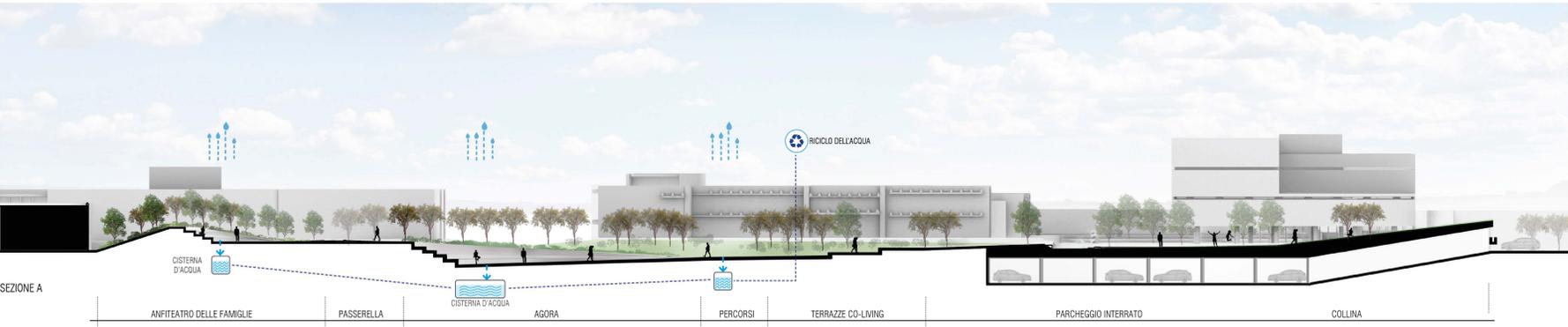
**TERRAZZA CONDIVISA**

Il Sereno Rigugio Condiviso è uno spazio esterno progettato con cura che promuove l'aggregazione e il senso di comunità, attraverso la connettività in armonia con la natura.

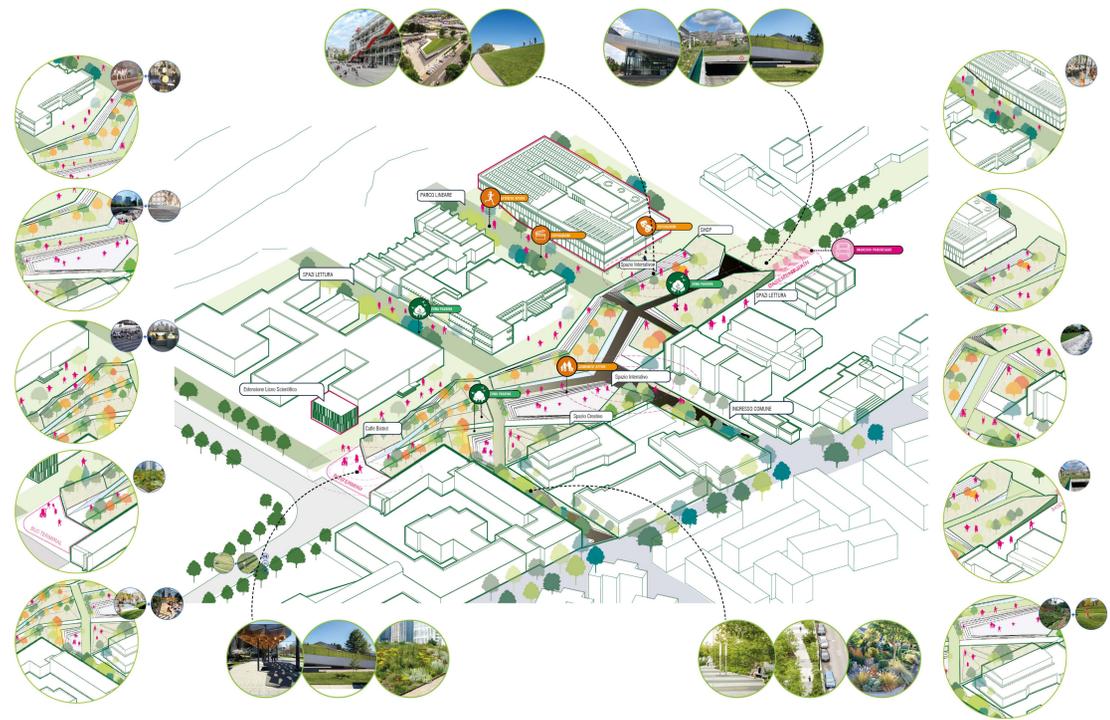


**AREA GIOCHI D'ACQUA**

Benvenuti nell'Incantevole Ri-uso dell'Acqua, un ipnotizzante concetto di progettazione del paesaggio che intreccia l'emozione di un'area giochi d'acqua interattiva con l'integrazione di un sistema di raccolta e stoccaggio dell'acqua. L'uso attento dell'acqua non solo favorisce la crescita della biodiversità ma permette anche l'abbattimento delle temperature e delle polveri attraverso sistemi di raffreddamento a nebulizzazione



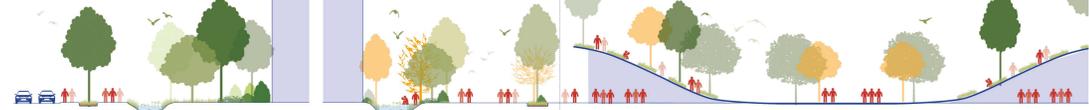
**ATTIVITÀ IN PIAZZA**



**MACCHIA MEDITERRANEA & BOSCO RIPARIALE**

**FORESTA DECIDUA**

**PINETA & ALBERI MISTI**



*Citrus spp*  
Citrus Trees



*Olea europaea*  
Olive Trees



*Liquidambar styraciflua*  
Oriental Sweetgum



*Iris pseudacorus*  
Yellow Flag Iris



Cacti and Succulents  
Cactus



*Pinus pinea*  
Stone Pine



*Olea europaea*  
Olive Trees



*Lavandula spp*  
Lavender



Perennial Ryegrass  
Lolium perenne

**CORRIDOIO ECOLOGICO VERDE**



**CARATTERISTICA E DETTAGLI DEI MATERIALI**

Il concetto di selezione dei materiali per la progettazione delle pavimentazioni e del paesaggio implica la scelta accurata dei materiali appropriati per creare spazi esterni funzionali, estetici e sostenibili. Quando progettano una piazza, architetti, paesaggisti e designer prendono in considerazione vari fattori per garantire che i materiali selezionati siano in linea con gli obiettivi del progetto e le caratteristiche del sito.



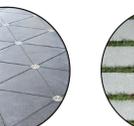
Pietra locale per Anfiteatro



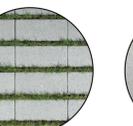
Canali di pietra per corsi d'acqua



Pavegen



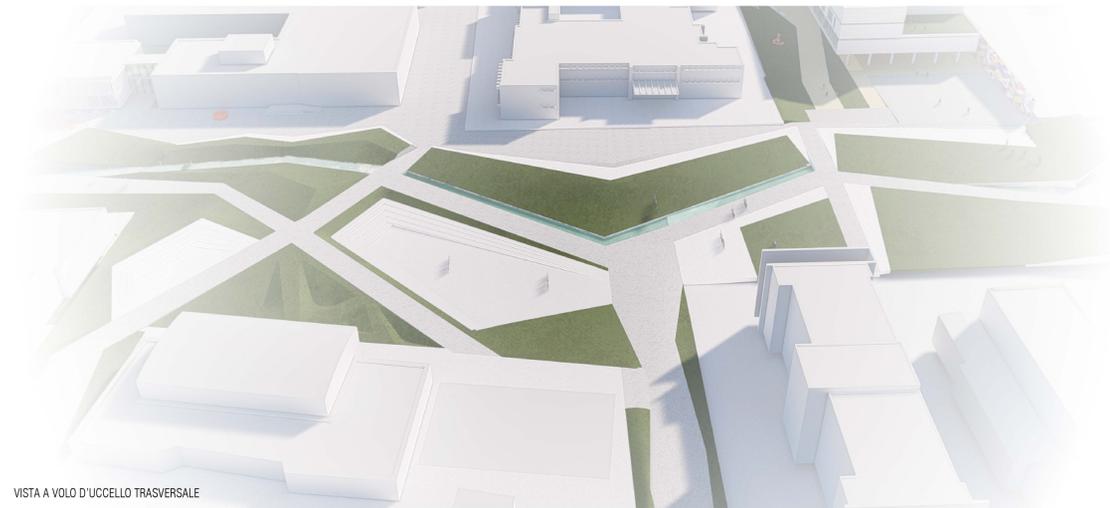
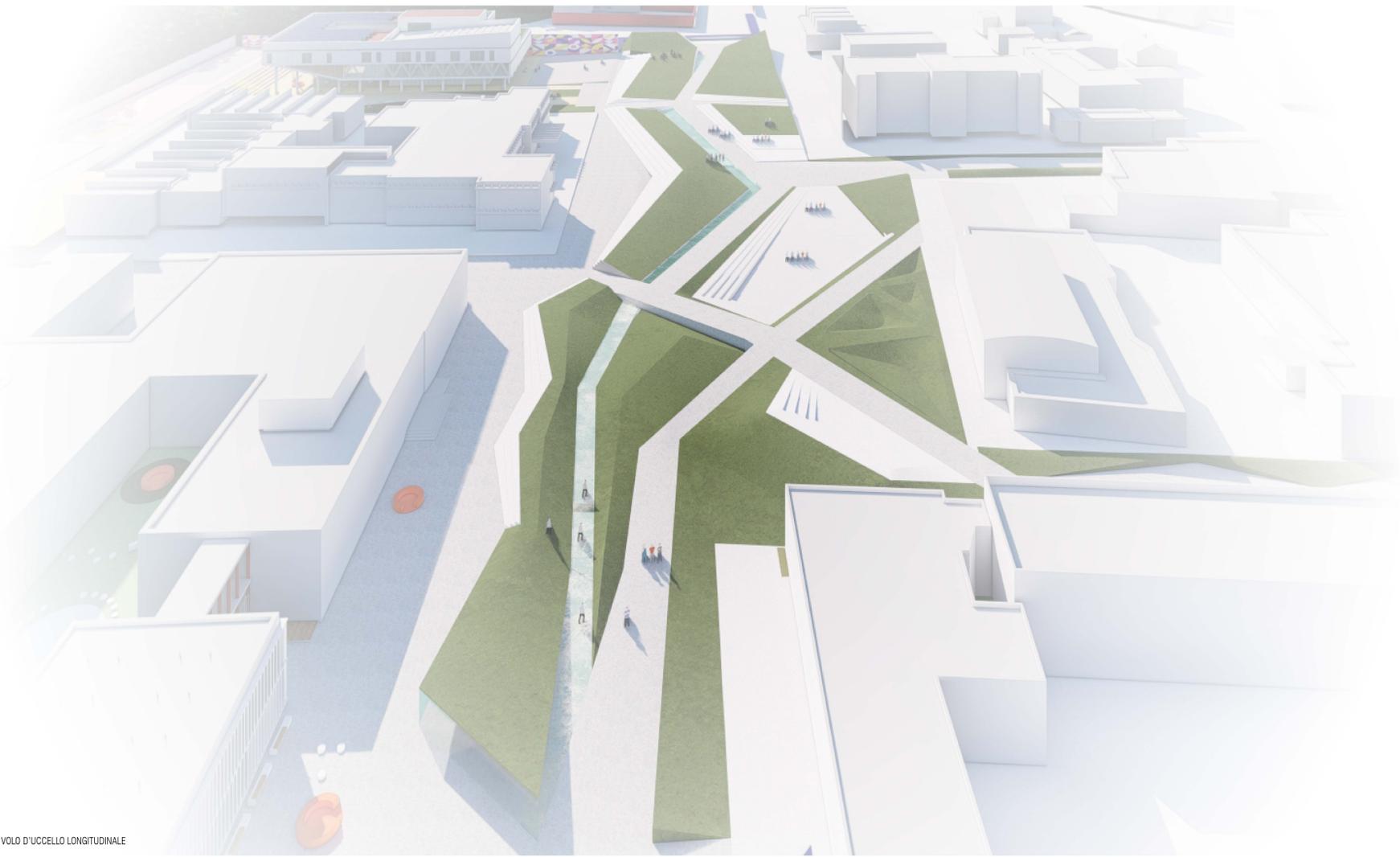
Pavè inerbito

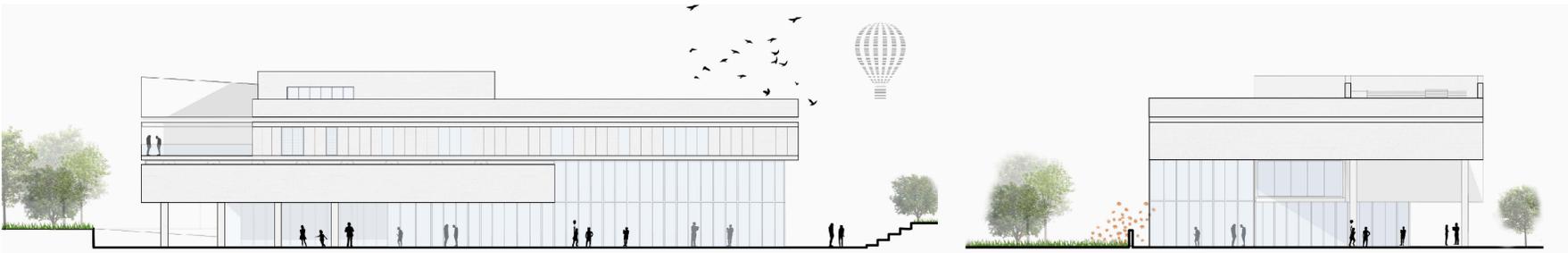


Latricati di Pietra



Mosaico





PROSPETTO EST

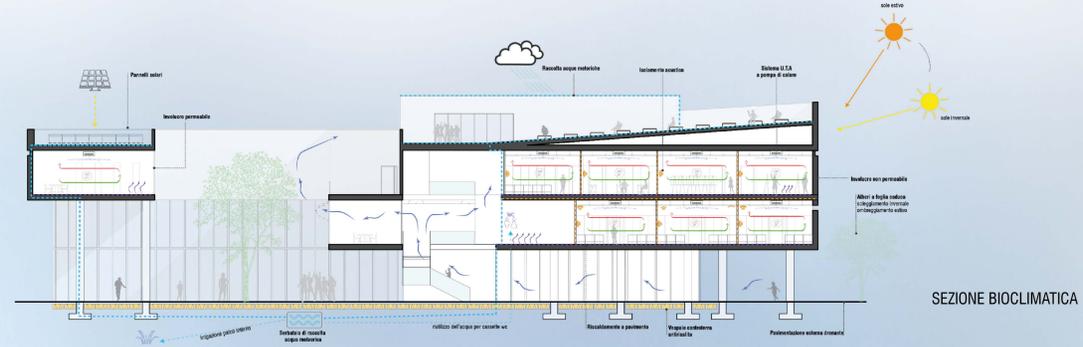
PROSPETTO NORD



PROSPETTO OVEST

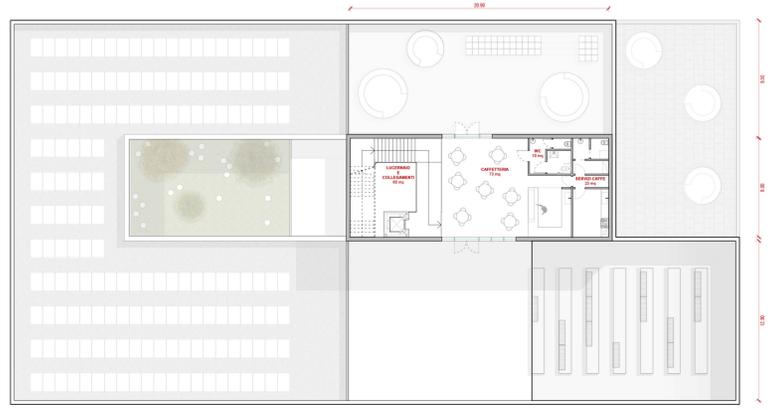
PROSPETTO SUD

- Pannelli fotovoltaici a sistema fotovoltaico**  
Il fabbisogno energetico complessivo dell'edificio è soddisfatto da impianti a fonti rinnovabili.  
CAM - nr. 2.3.3
- Isolamento acustico**  
Soluzione che a raggiungere ottimi prestazioni acustiche nella riduzione del rumore.  
CAM - nr. 2.3.5.6
- Involucro permeabile**  
Infisso in alluminio con vetro basso emettente, l'aspetto tra gli edifici e lo spazio esterno, contribuisce a regolare i comfort termici.  
Permette anche all'aria, ne consente il ricambio naturale.  
CAM - nr. 2.3.5.2, 2.3.5.1, 2.3.5.3, 2.3.5.7
- Serbandi di raccolta acqua meteorica**  
recupero acqua meteorica e riutilizzo per le attività quotidiane, come: irrigazione.  
CAM - nr. 2.3.5.2, 2.3.4
- Riscaldamento a pavimento**  
utilizzando una temperatura di esercizio più bassa consente di abbattere i costi di esercizio, raggiungendo le condizioni termovigilanti fissate per ogni attività.  
CAM nr.2.4.2.13
- Ventole condizionate centralizzate**  
Sono fabbricate e installate dal terreno mediante degli isolati antistatici generando una camera d'aria che garantisce la dispersione degli eventuali gas dannosi (RACCOM).  
CAM nr.2.4.5.8
- Raccolta acqua piovana**  
su coperture e pali per il suo riutilizzo in attività quotidiane, come: irrigazione, WC, orti e serre, ecc.  
CAM nr.2.3.2, 2.3.4
- Sistema non permeabile**  
costruito nel progetto solo integrando consente il passaggio delle condizionate.  
CAM - nr. 2.3.5.1, 2.3.5.3
- Sistema triangolare**  
per abbattere le aule, per proteggere da agenti energetici eccessivi evitando fenomeni di sovraccarico.  
CAM - nr. 2.3.5.1, 2.3.5.3
- Tetto giardino**  
con superficie permeabile, limita il surriscaldamento dei locali sottostanti.
- Tetto giardino**  
superficie permeabile alta a non intercambiare i locali sottostanti. Consente la raccolta delle acque meteoriche.
- Sistema D.T.A. a pompa di calore**  
fonte di trattamento del trattamento e ricambio d'aria ambiente con sistemi di regolazione automatici, in grado di comunicare con le altre componenti dell'impianto, per il risparmio energetico. Condizionamento degli ambienti con la collaborazione con la pompa di calore.

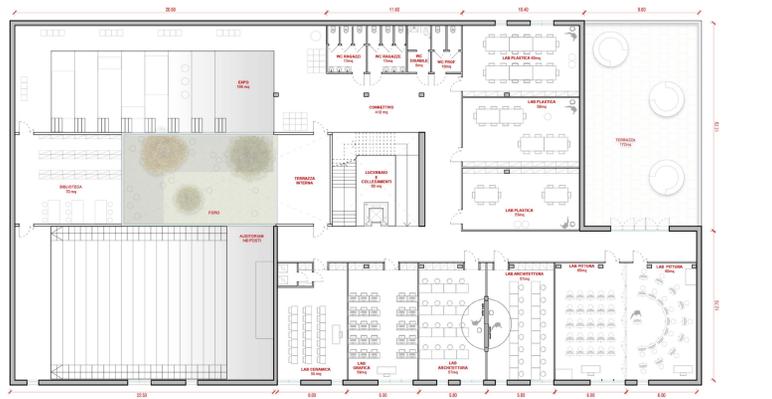


SEZIONE BIOCLIMATICA

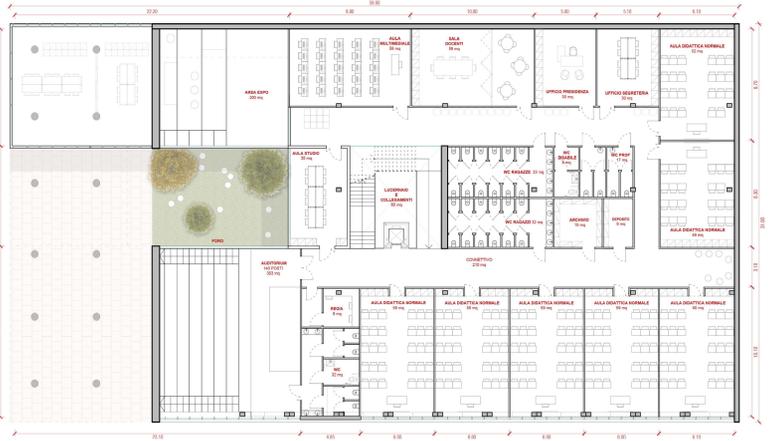
- PIANO COPERTURA mq 150**
- CAFFETTERIA
- AUDITORIUM ESTERNO
- TERRAZZE
- SOLARE TERMICO/ PANNELLI FTV
- PIANO SECONDO mq 1150**
- LABORATORI
- SERVIZI
- TERRAZZE
- PIANO PRIMO mq 1650**
- AULE
- UFFICI (SEGRETARIA E PRESIDENZA)
- AULA PROFESSORI
- AUDITORIUM 140 POSTI
- ZONA ESPOSITIVA INTERNA
- REGIA
- ARCHIVIO
- DEPOSITO
- SERVIZI
- PIANO TERRA mq 750**
- COLLEGAMENTI E SERVIZI
- AULE STUDIO
- ZONA ESPOSITIVA ALL'APERTO



PIANO COPERTURA



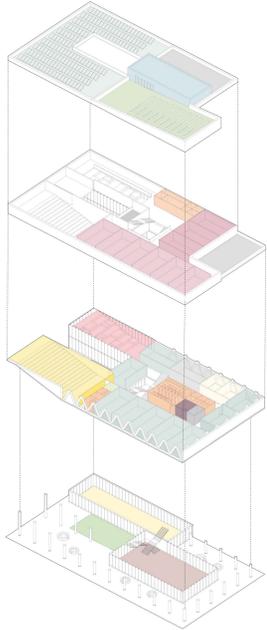
PIANO SECONDO



PIANO PRIMO



PIANO TERRA

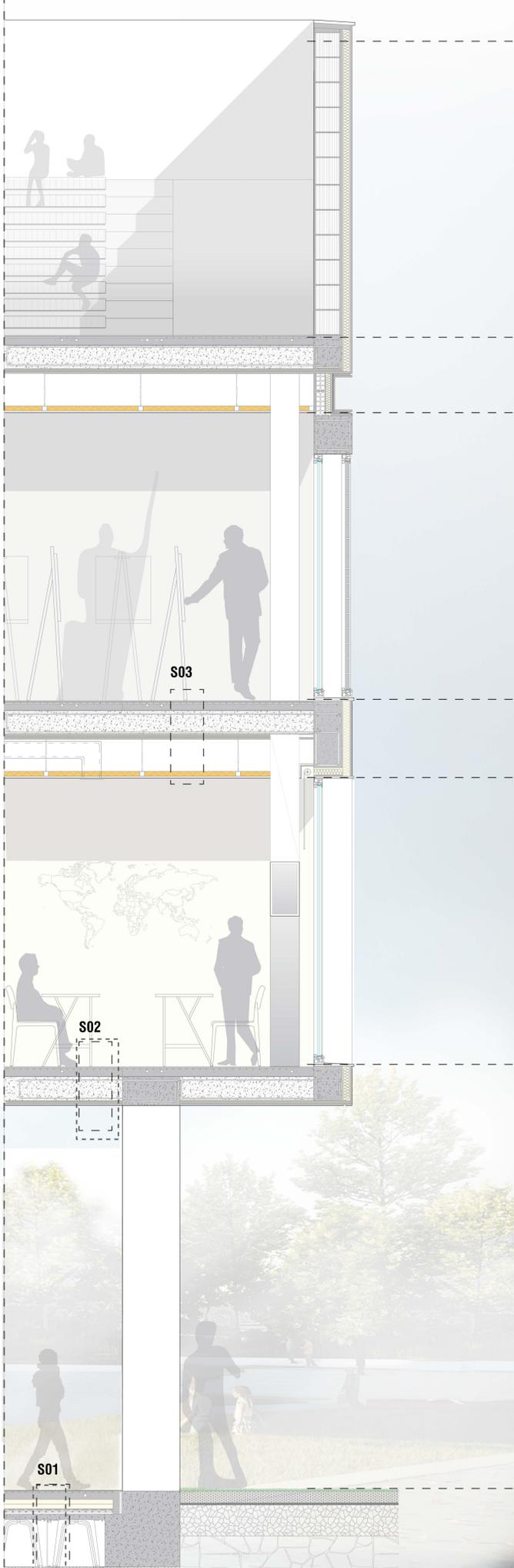


**LEGENDA**

|   |                |        |
|---|----------------|--------|
| <b>PIANO TERRA</b>                        | <b>750 mq</b>  |        |
| HALL - SERVIZI                            |                | 477 mq |
| AULE STUDIO E ATTIVITA' EXTRA SCOLASTICHE |                | 285 mq |
| COLLEGAMENTI INTERNI 60 mq                |                |        |
| <b>PIANO PRIMO</b>                        | <b>1650 mq</b> |        |
| N.8 AULE DIDATTICA NORMALE                |                | 394 mq |
| N.1 AULA STUDIO                           |                | 35 mq  |
| N.1 SALA DOCENTI                          |                | 58 mq  |
| N.1 UFFICIO PRESIDENZA                    |                | 30 mq  |
| N.1 SEGRETARIA                            |                | 30 mq  |
| SERVIZI                                   |                | 90 mq  |
| COLLEGAMENTI INTERNI                      |                | 270 mq |
| <b>PIANO SECONDO</b>                      | <b>1100 mq</b> |        |
| N.3 LABORATORI DI PLASTICA                |                | 172 mq |
| N.2 LABORATORI DI PITTURA                 |                | 120 mq |
| N.2 LABORATORI DI ARCHITETTURA            |                | 114 mq |
| N.1 LABORATORIO DI CERAMICA               |                | 59 mq  |
| N.1 LABORATORIO DI GRAFICA                |                | 59 mq  |
| N.1 BIBLIOTECA                            |                | 70 mq  |
| SERVIZI                                   |                | 44 mq  |
| COLLEGAMENTI INTERNI                      |                | 460 mq |
| TERRAZZE                                  |                | 207 mq |
| <b>PIANO TERZO</b>                        | <b>100 mq</b>  |        |
| CAFFETTERIA                               |                | 100 mq |
| COLLEGAMENTI INTERNI                      |                | 60 mq  |



VISTA INTERNA



ALTEZZA MASSIMA +15.00

QUOTA CALPESTIO TERRAZZA +12.00

QUOTA ALTEZZA INTERNA P2 +11.20

QUOTA CALPESTIO P2 +8.20

QUOTA ALTEZZA INTERNA P1 +7.40

QUOTA CALPESTIO P1 +4.40

QUOTA CALPESTIO P.T. 0.00

SEZIONE TECNOLOGICA 1:20

**STRATIGRAFIA S03**

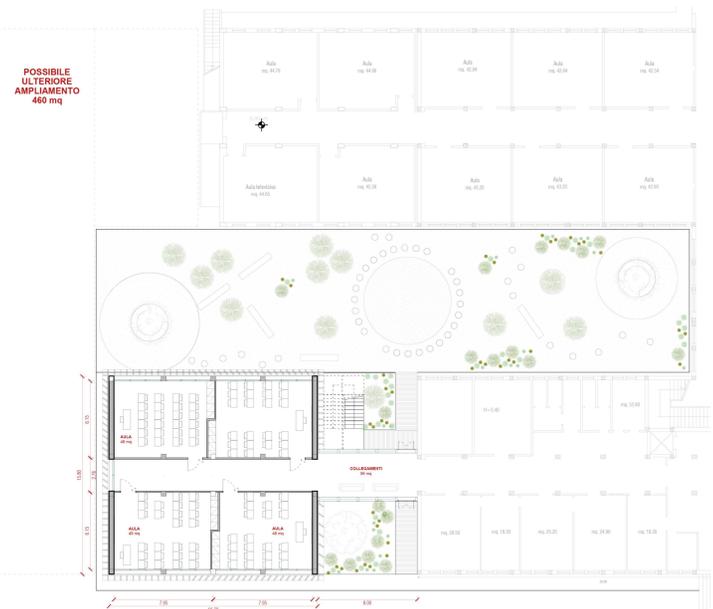
- 1 - pavimentazione linoleum
- 2 - massetto di sottofondo per passaggio canalizzazioni e pannelli radianti
- 3 - barriera al vapore
- 4 - isolamento naturale
- 5 - solaio interpiano realizzato in c.a
- 6 - controsoffitto fonoassorbente da interno

**STRATIGRAFIA S02**

- 1 - pavimento in linoleum
- 2 - massetto per passaggio canalizzazioni e pannelli radianti
- 3 - solaio interpiano in c.a.
- 4 - isolante naturale
- 5 - strato di finitura

**STRATIGRAFIA S01**

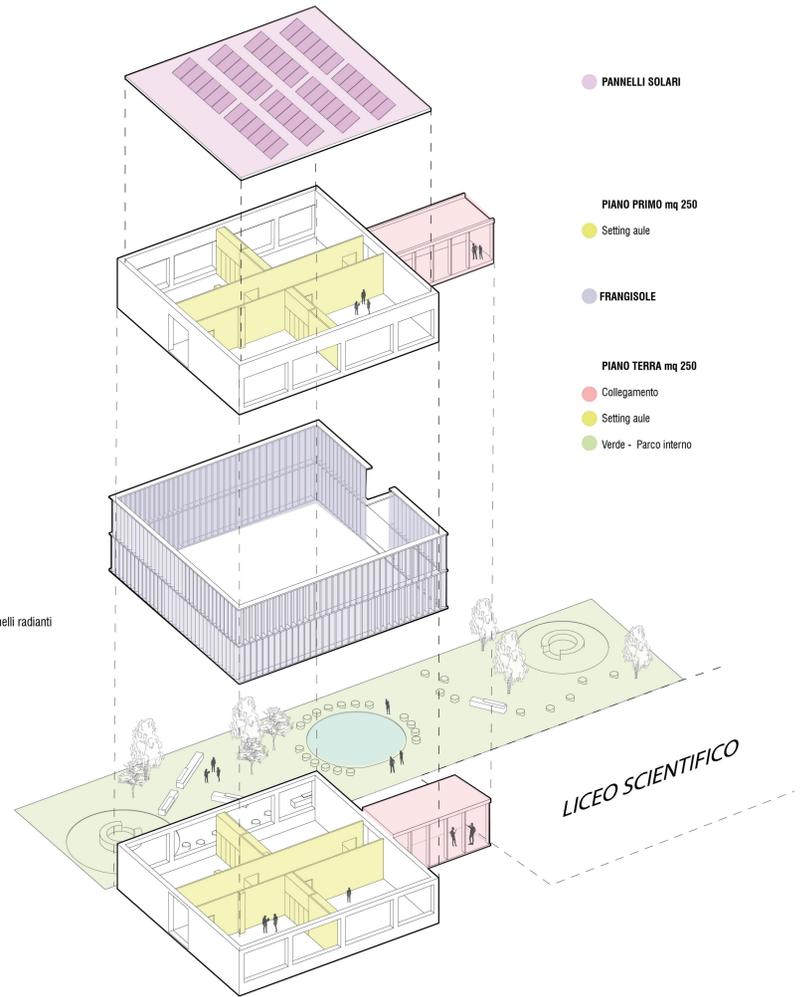
- 1 - pavimentazione linoleum
- 2 - massetto di sottofondo per passaggio canalizzazioni e pannelli radianti
- 3 - isolamento naturale
- 4 - barriera al vapore
- 5 - caldana armata
- 6 - vespaio areato da 60 cm
- 7 - magrone



PIANTA PIANO TERRA - Ampliamento Liceo Scientifico



PIANTA PIANO PRIMO - Ampliamento Liceo Scientifico



**LEGENDA**

PIANO TERRA 250 mq  
AULE DIDATTICA NORMALE 194 mq  
COLLEGAMENTI INTERNI 56 mq

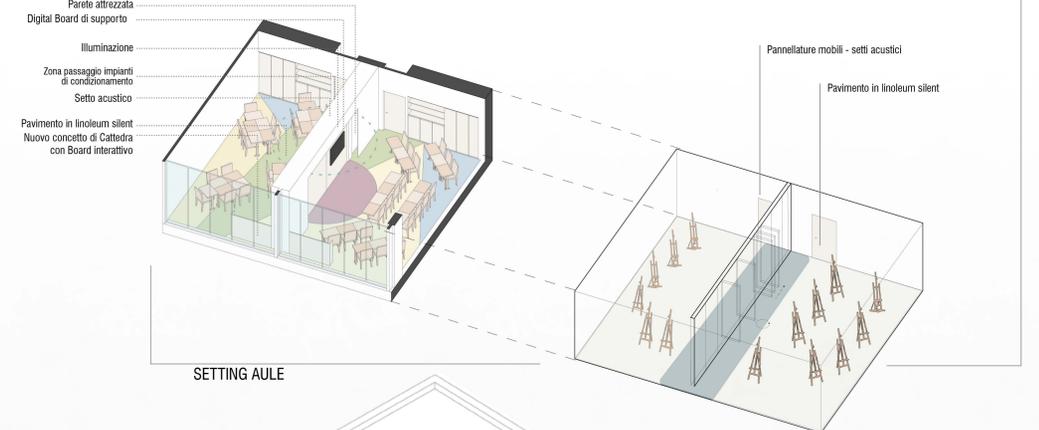
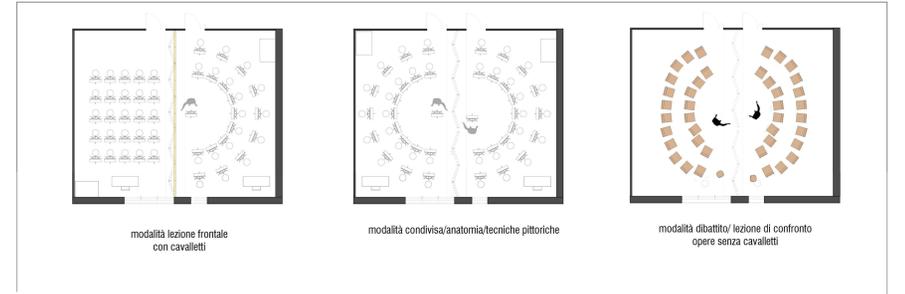
PIANO PRIMO 250 mq  
AULE DIDATTICA NORMALE 194 mq  
COLLEGAMENTI INTERNI 56 mq

PANNELLI SOLARI

PIANO PRIMO mq 250  
Setting aule

FRANGISOLE

PIANO TERRA mq 250  
Collegamento  
Setting aule  
Verde - Parco interno



SETTING AULE

