



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO
SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN "EDUARDO VITTORIA"
FRONTESPIZIO TESI

CORSO DI LAUREA IN

ARCHITETTURA

TITOLO TESI

.....progetto di un campus neobastito.....
.....comprensivo di Baracca (Camerino).....
.....
.....

Laureando/a

Relatore

NOME: ISACTA T. Jordan J **NOME:** LOSCO GIUSEPPE

FIRMA:

FIRMA

Correlatore

NOME: _____

Anno Accademico 2024 / 2025

Abstract del progetto

Il progetto propone la realizzazione di un campus scolastico comprensivo a Garoua nel nord Camerun per 1250 alunni in cui si suddivide in 3 categorie a sapere una scuola dell'infanzia, una scuola elementare e una scuola secondaria. Utilizzando materiali locali come la terra cruda e il legno, l'architettura risponde al clima e alla cultura del luogo integrando strategie passive: ventilazione naturale, raccolta d'acqua piovana, protezione solare. Il progetto ha il scopo di favorire una integrazione generazionale permettendo ai bambini di età diverse di crescere in un ambiente che favorisce l'educazione e la coesione sociale.

Architettura del sapere: Progettazione di un campus scolastico comprensivo

Il progetto propone la realizzazione di un campus scolastico comprensivo a Garoua nel nord Camerun per 1250 alunni in cui si suddivide in 3 categorie a sapere una scuola dell'infanzia, una scuola elementare e una scuola secondaria. Utilizzando materiali locali come la terra cruda e il legno, l'architettura risponde al clima e alla cultura del luogo integrando strategie passive: ventilazione naturale, raccolta d'acqua piovana, protezione solare. Il progetto ha il scopo di favorire una integrazione generazionale permettendo ai bambini di età diverse di crescere in un ambiente che favorisce l'educazione e la coesione sociale.

LAUREA MAGISTRALE IN ARCHITETTURA

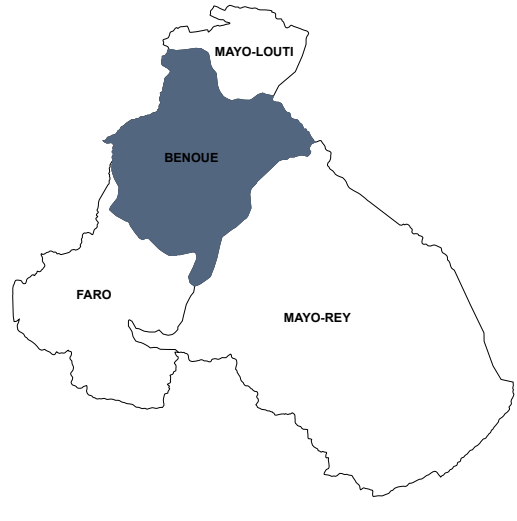
Relatore: PROF. Giuseppe Losco

Laureando: DJACTA TCHIEMOU Jordan Jooss

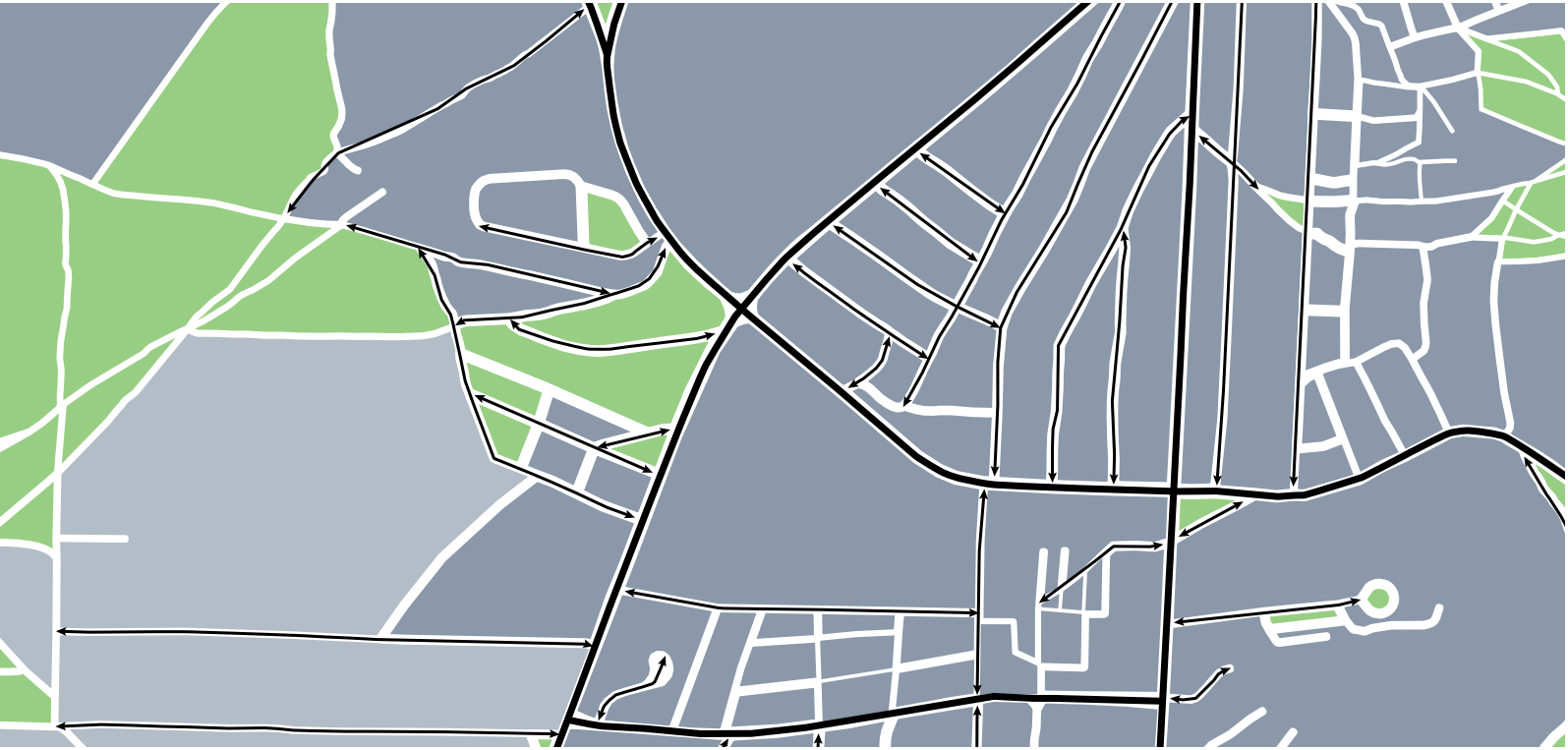
S A A O
Scuola di Ateneo
Architettura e Design
Eduardo Vittoria
Università di Camerino



INQUADRAMENTO TERRITORIALE



PIANO D'USO DEL SUOLO DELLA COMUNE DI GAROUA 1



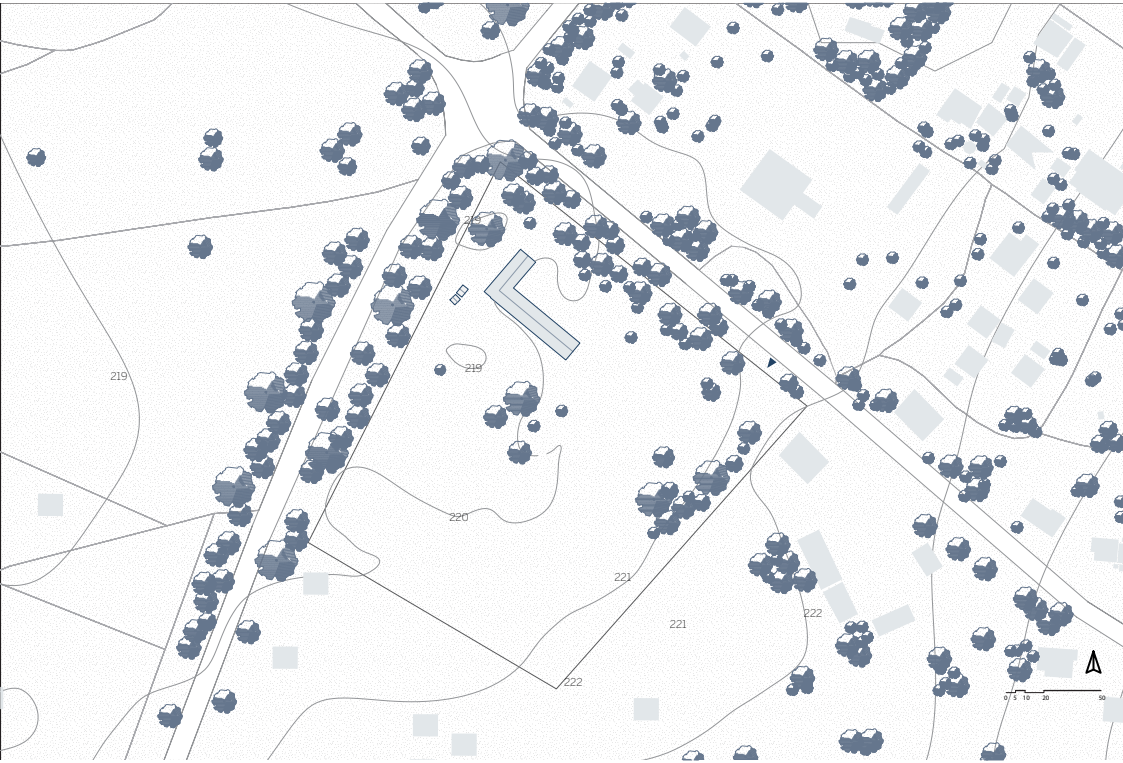
- Zona mista (Residenze, pubblici, commerci)
- Zona prevalentemente industriale
- Zona verdi urbani in attesa di progetti futuri
- Strada principale asfaltata
- Strada secondaria in terra battuta

ANALISI TESSUTO URBANO

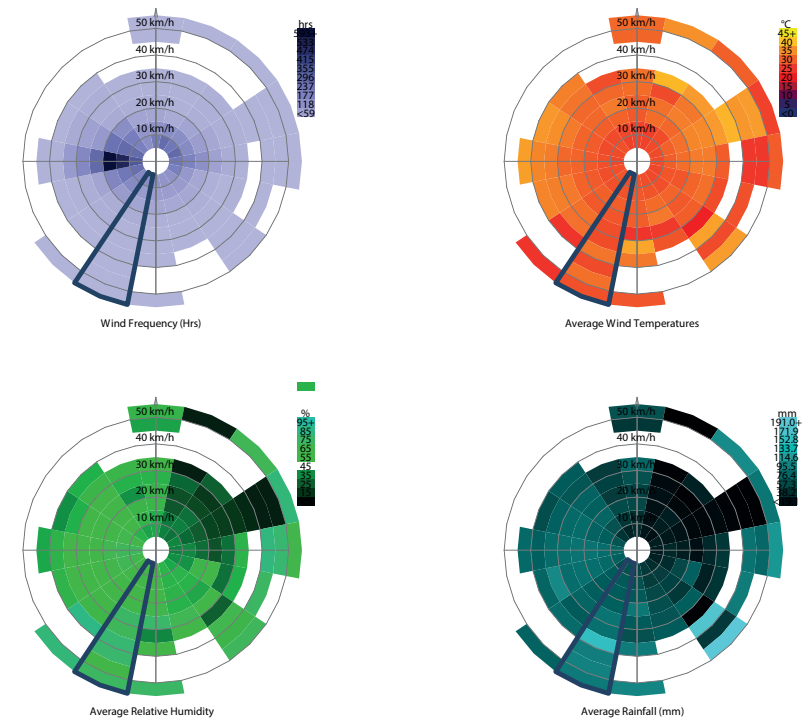
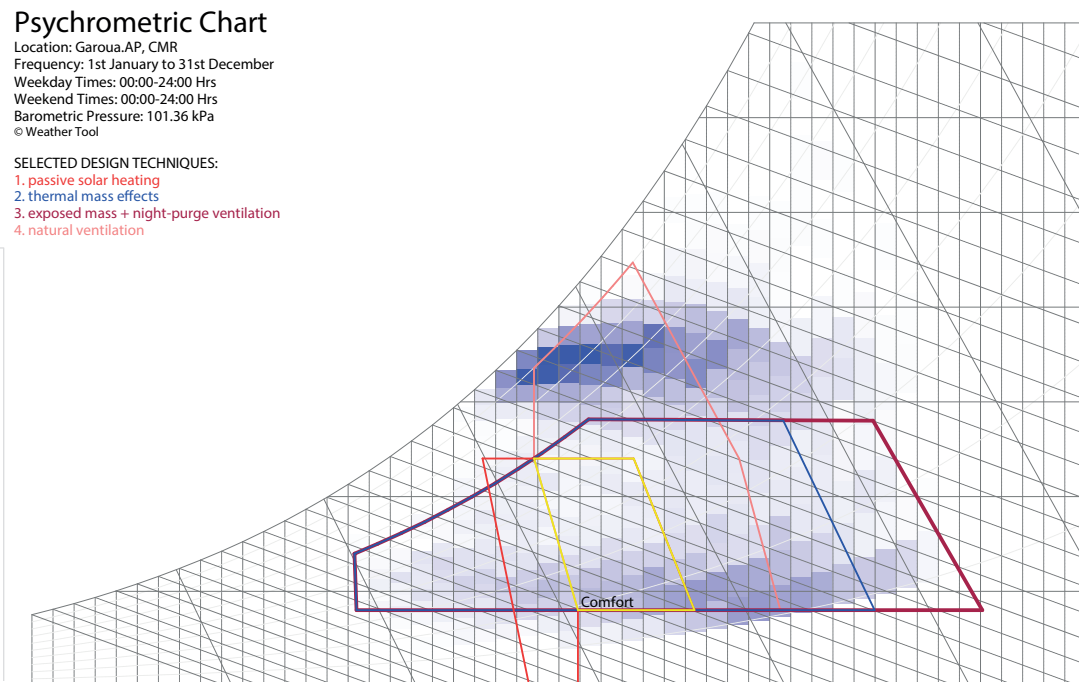
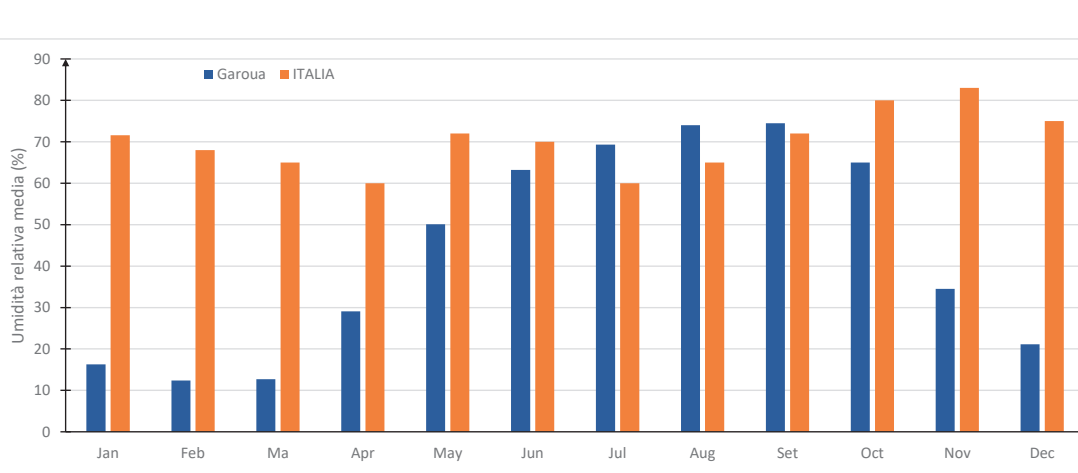
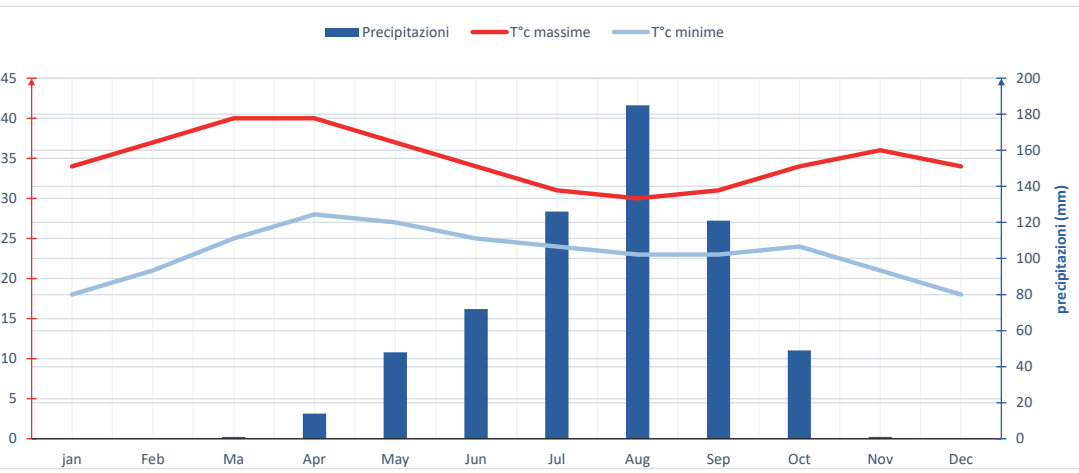


- Edifici residenziali
- Edifici amministrativi
- Edifici scolastiche
- Edifici industriali
- Strada principale asfaltata
- Strada secondaria in terra battuta

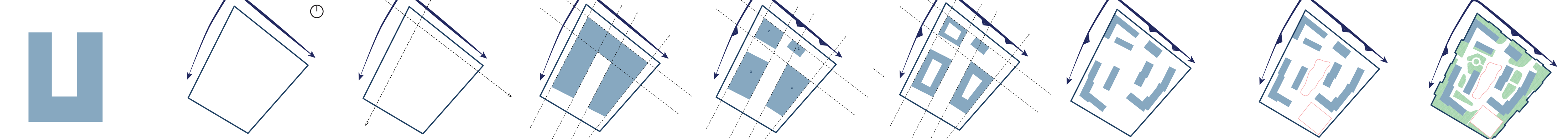
ZONA DI STUDIO, GAROUA 1er



ANALISI CLIMATICA

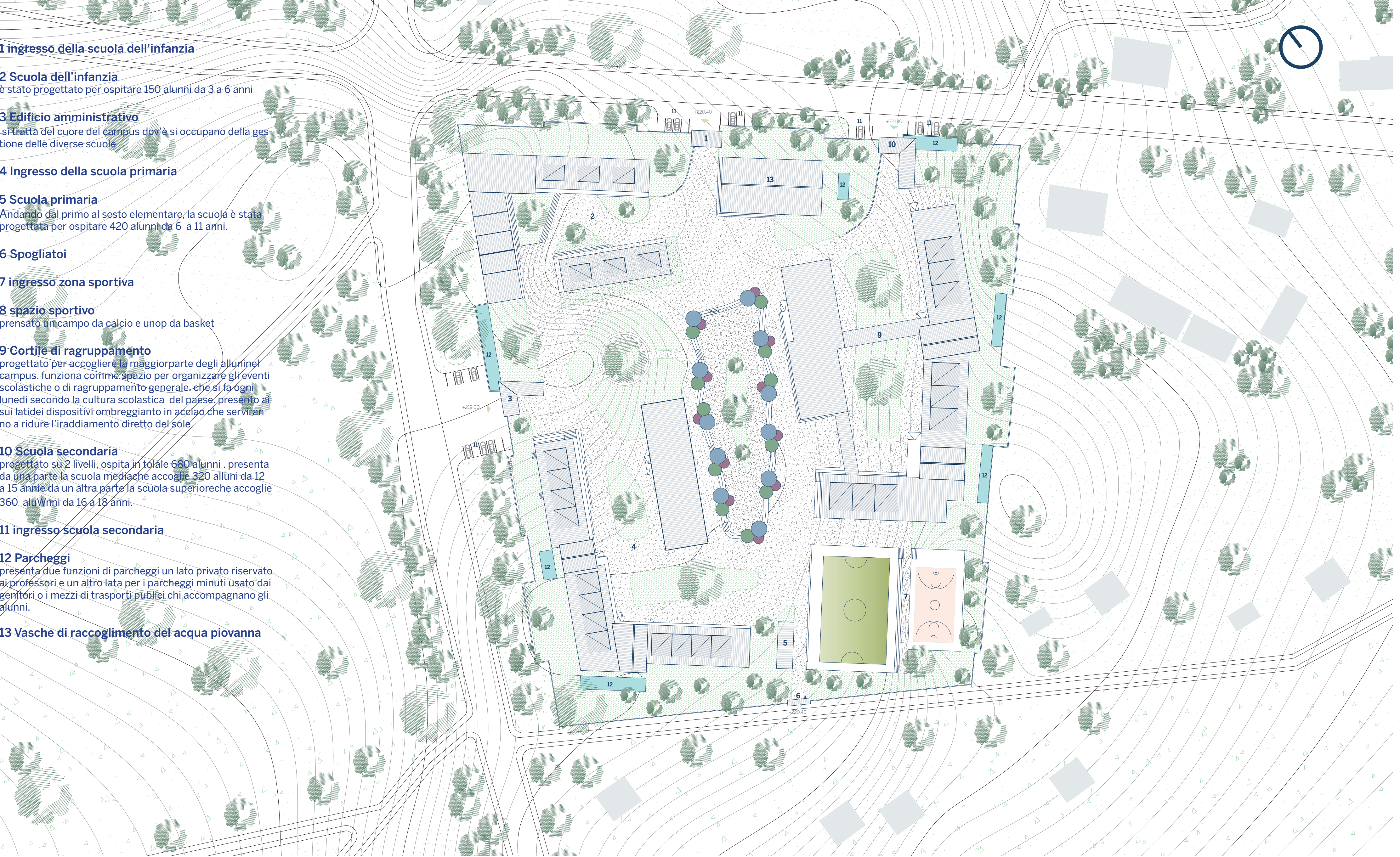


CONCEPT PLAN



- Archetipo spaziale a U che rappresenta la forma generale della maggior parte delle scuole intorno alle zone progettuali
- Limiti della zona di studio affiancati dalla strada principale sui lati nord-est e nord-ovest
- Determiniamo le assi progettuali seguendo il senso stradale sui lati nord-est e nord-ovest
- Circoscriviamo l'ingombro che ospiterà i diversi funzioni del campus in funzione dell'asse progettuale
- In base al dimensionamento spaziale di ognuno funzioni, suddividiamo l'ingombro precedente in 4 blocchi che rappresentano le funzioni principali del progetto e definiamo gli accessi principali
- Riferendoci all'archetipo spaziale delle scuole nella zona di studio, circoscriviamo la forma dei blocchi delle diverse scuole
- Individuiamo un percorso che conterrà le 3 scuole in modo generazionale seguendo il percorso scolastico degli alunni dalla scuola dell'infanzia ai superiori
- Definiamo le centralità sportive e ricreative nel campus
- Creamo una cintura verde intorno ai blocchi che definirà gli spazi di connessione e rinfrescherà i diversi centralità

MASTER PLAN scala 1/1000



1 ingresso della scuola dell'infanzia

2 Scuola dell'infanzia
è stato progettato per ospitare 150 alunni da 3 a 6 anni

3 Edificio amministrativo
si tratta del cuore del campus dove si occupano della gestione delle diverse scuole

4 Ingresso della scuola primaria

5 Scuola primaria
Andando dal primo al sesto elementare, la scuola è stata progettata per ospitare 420 alunni da 6 a 11 anni.

6 Spogliatoi

7 ingresso zona sportiva

8 spazio sportivo
pensato un campo da calcio e unop da basket

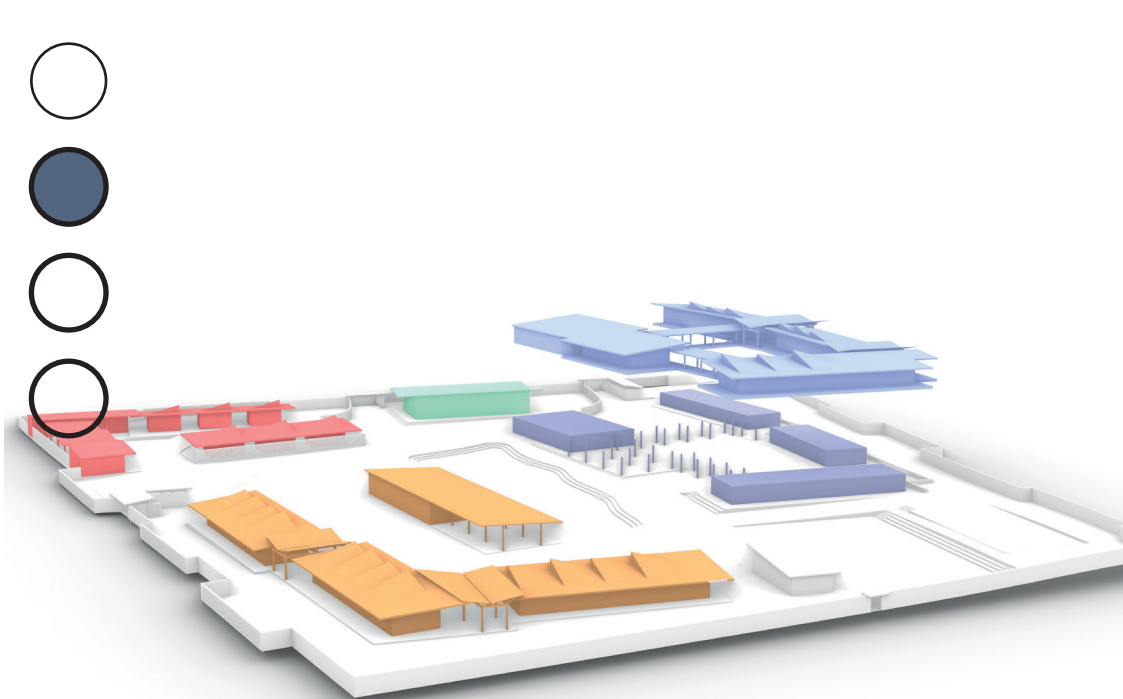
9 Cortile di raggruppamento
progettato per accogliere la maggior parte degli alunni nel campus. funziona come spazio per organizzare gli eventi scolastiche o di raggruppamento generale che si fa ogni lunedì secondo la cultura scolastica del paese. presente ai sui latidei dispositivi ombreggiando in acciaio che serviranno a ridurre l'irradiazione diretta del sole

10 Scuola secondaria
progettato su 2 livelli, ospita in totale 680 alunni. presenta da una parte la scuola media che accoglie 320 alunni da 12 a 15 anni da un'altra parte la scuola superiore che accoglie 360 alunni da 16 a 18 anni.

11 ingresso scuola secondaria

12 Parcheggi
presenta due funzioni di parcheggi un lato privato riservato ai professori e un altro lato per i parcheggi minuti usato dai genitori o i mezzi di trasporti pubblici che accompagnano gli alunni.

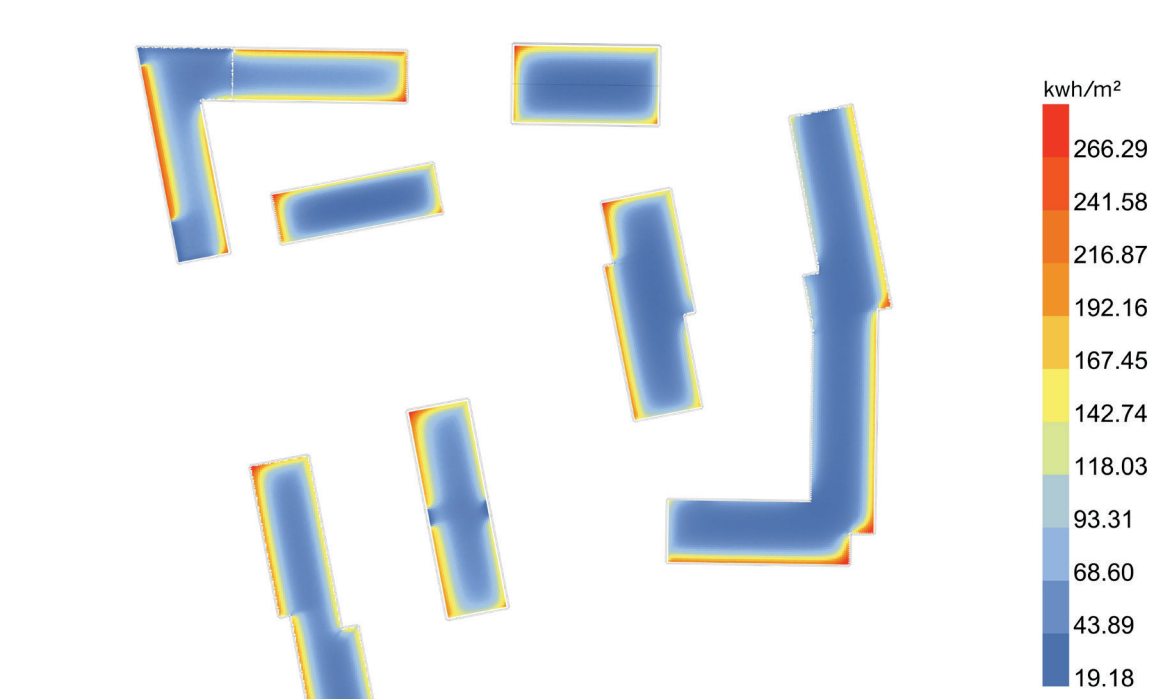
13 Vasche di raccoglimento dell'acqua piovana



Illuminazione annuale



Radiazione interna della stagione calda (dal 12-10 al 27-04)



Radiazione interna della stagione della pioggia (dal 27-04 al 12-10)

Programma funzionale

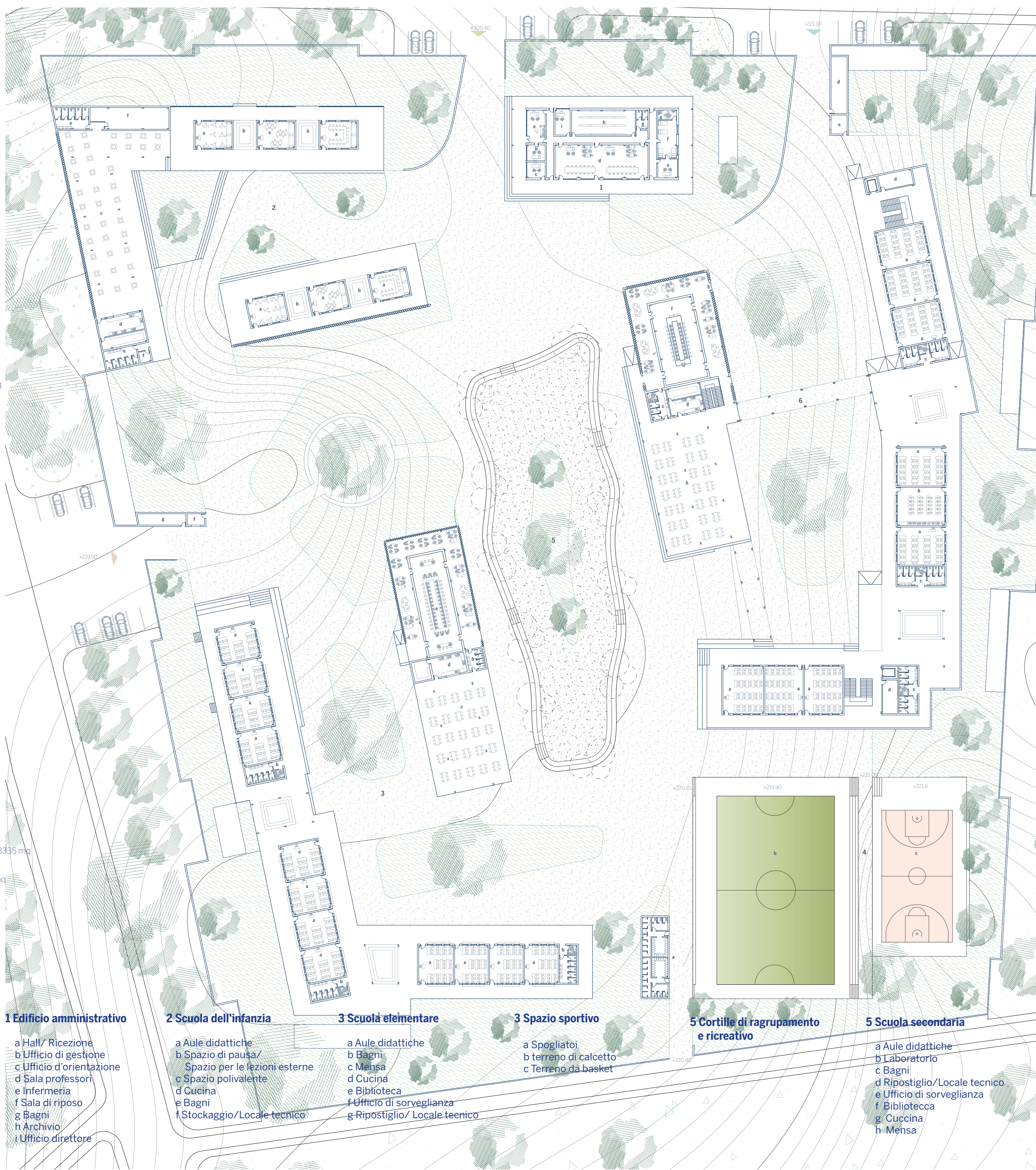


- Edificio amministrativo 786 mq
- Scuola dell'infanzia 2190 mq
- Scuola elementare 3500 mq
- Scuola secondaria 7735 mq
- Spogliatoio 105 mq
- Percorso generazionale



- Edificio amministrativo (786 mq)**
- Hall/ Ricezione 27 mq
 - Uffici 43 mq
 - Sala professori 138 mq
 - Archivio 72 mq
 - Bagni 18 mq
 - Infermeria 16 mq
 - Sala di riposo 32 mq
- Scuola dell'infanzia 2190 mq**
- Aule didattiche 260 mq
 - Circolazione/Spazio di pausa 829 mq
 - Spazio polivalente 620 mq
 - Cucina 62 mq
 - Bagni 71 mq
 - Ripostiglio/locale tecnico 72 mq
- Scuola elementare 3500 mq**
- Aule didattiche 687 mq
 - Circolazione/Spazio di pausa 1345 mq
 - Mensa 394 mq
 - Cucina 48 mq
 - Bagni 105 mq
 - Biblioteca 412 mq
- Scuola secondaria 7735 mq**
- Aule didattiche 1377 mq
 - Laboratori 246 mqW
 - Circolazione/Spazio di pausa 3335 mq
 - Bagni 304 mq
 - Ripostiglio/locale tecnico 91 mq
 - Mensa 517 mq
 - Cucina 42 mq
 - Biblioteca 794 mq
- Percorso presunto di un alunno**
- Scuola dell'infanzia
 - Scuola elementare
 - scuola secondaria

PIANTA PIANO TERRA scala 1/500



- 1 Edificio amministrativo**
- a Hall/ Ricezione
 - b Ufficio di gestione
 - c Ufficio d'orientazione
 - d Sala professori
 - e Infermeria
 - f Sala di riposo
 - g Bagni
 - h Archivio
 - i Ufficio direttore
- 2 Scuola dell'infanzia**
- a Aule didattiche
 - b Spazio di pausa/ Spazio per le lezioni esterne
 - c Spazio polivalente
 - d Cucina
 - e Bagni
 - f Stockaggio/ Locale tecnico
- 3 Scuola elementare**
- a Aule didattiche
 - b Bagni
 - c Mensa
 - d Cucina
 - e Biblioteca
 - f Ufficio di sorveglianza
 - g Ripostiglio/ Locale tecnico
- 3 Spazio sportivo**
- a Spogliatoio
 - b terreno di calcetto
 - c Terreno da basket
- 5 Cortile di ragrupamento e ricreativo**
- 5 Scuola secondaria**
- a Aule didattiche
 - b Laboratorio
 - c Bagni
 - d Ripostiglio/ Locale tecnico
 - e Ufficio di sorveglianza
 - f Biblioteca
 - g Cucina
 - h Mensa

Sezione Est Ovest scala grafica

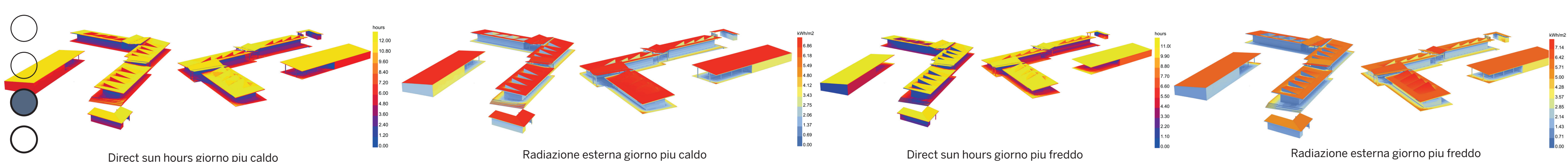


Vista dal l'ingresso della scuola dell'infanzia



Vista dal l'ingresso della scuola secondaria





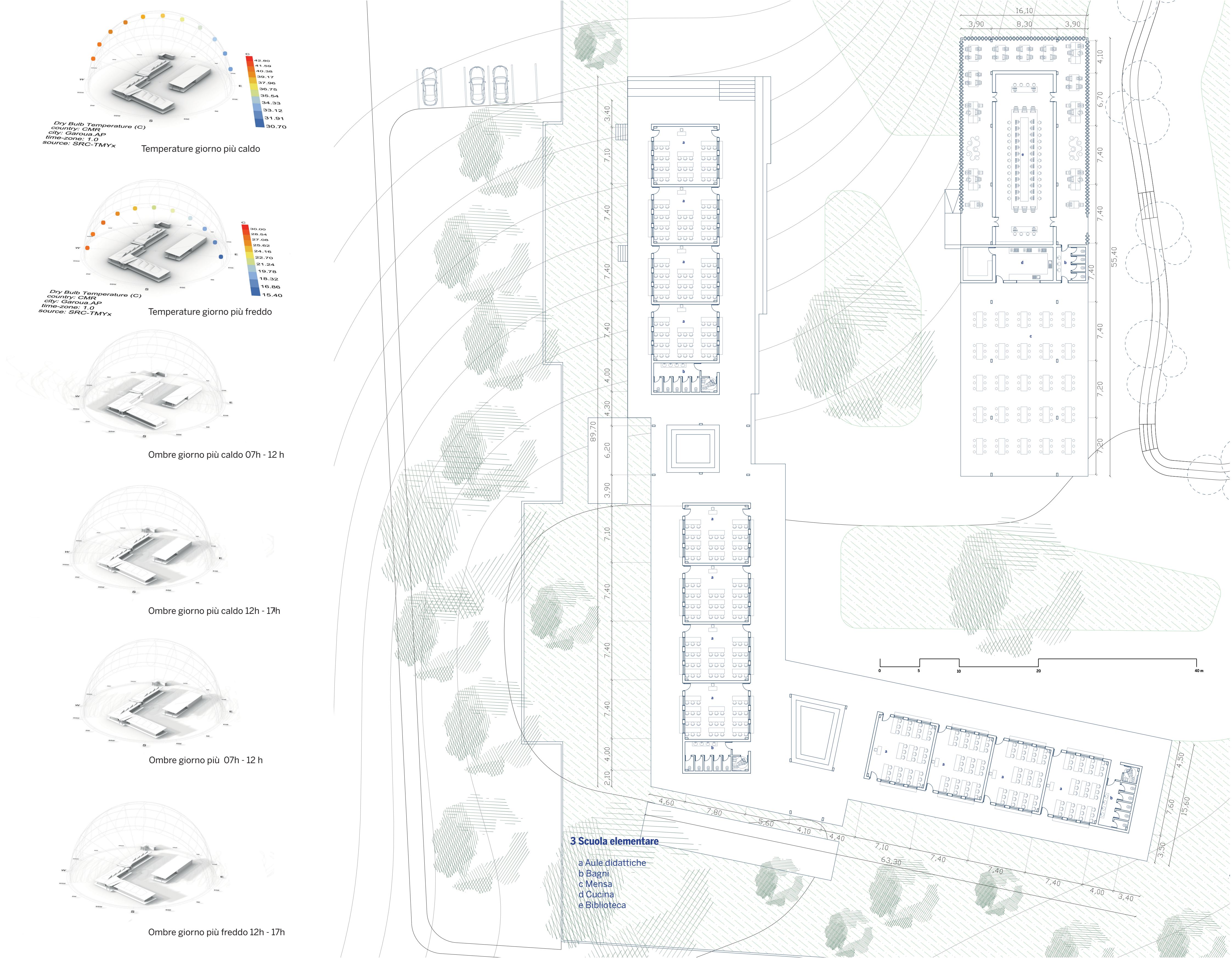
Direct sun hours giorno piu caldo

Radiazione esterna giorno piu caldo

Direct sun hours giorno piu freddo

Radiazione esterna giorno piu freddo

PIANTA SCUOLA ELEMENTARE scala 1/200



Temperature giorno piu caldo

Temperature giorno piu freddo

Ombre giorno piu caldo 07h - 12 h

Ombre giorno piu caldo 12h - 17h

Ombre giorno piu 07h - 12 h

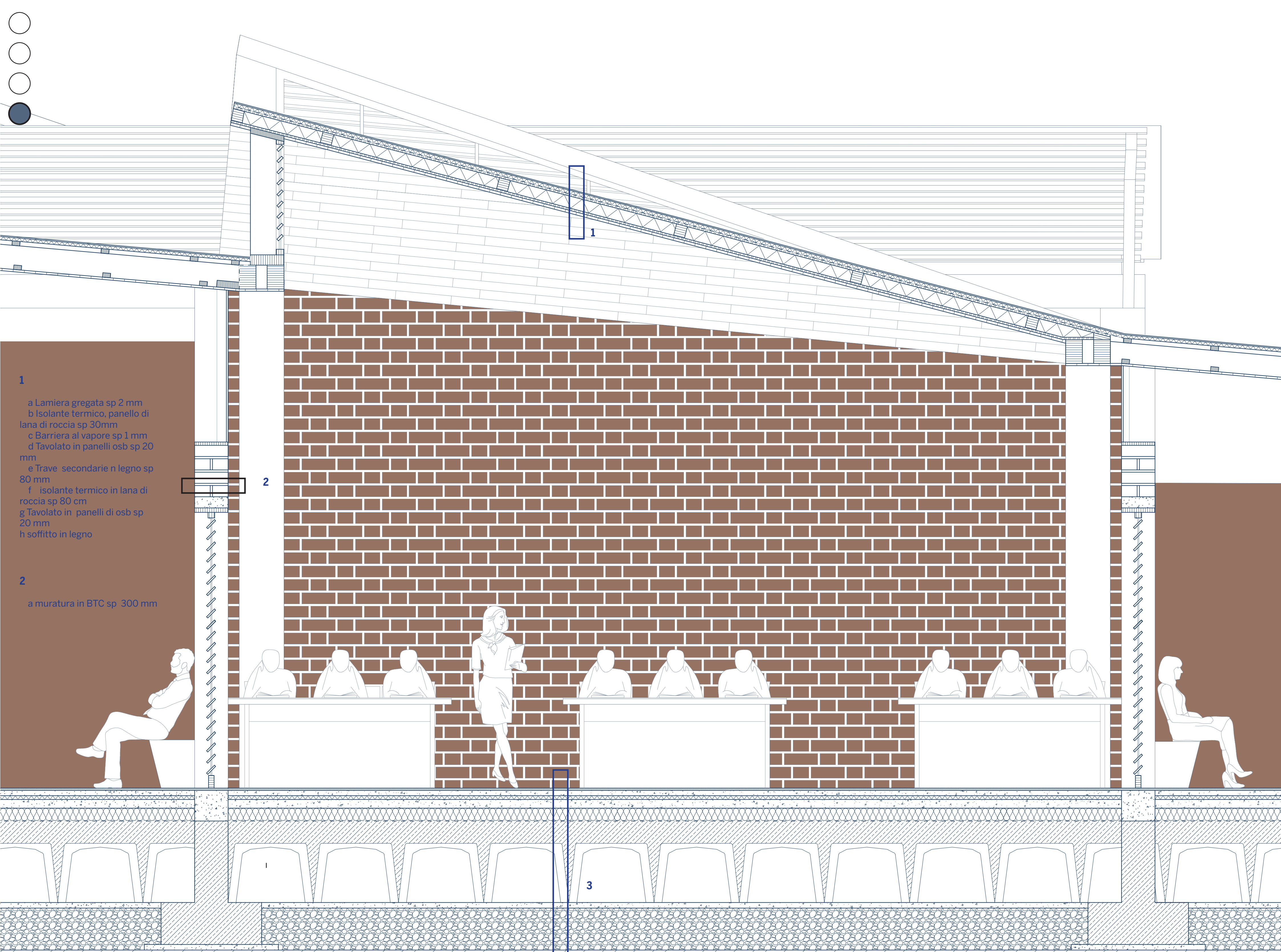
Ombre giorno piu freddo 12h - 17h

SEZIONE BIOCLIMATICA EST OVEST scala 1/200



VISTA SULLA SCUOLA PRIMARIA



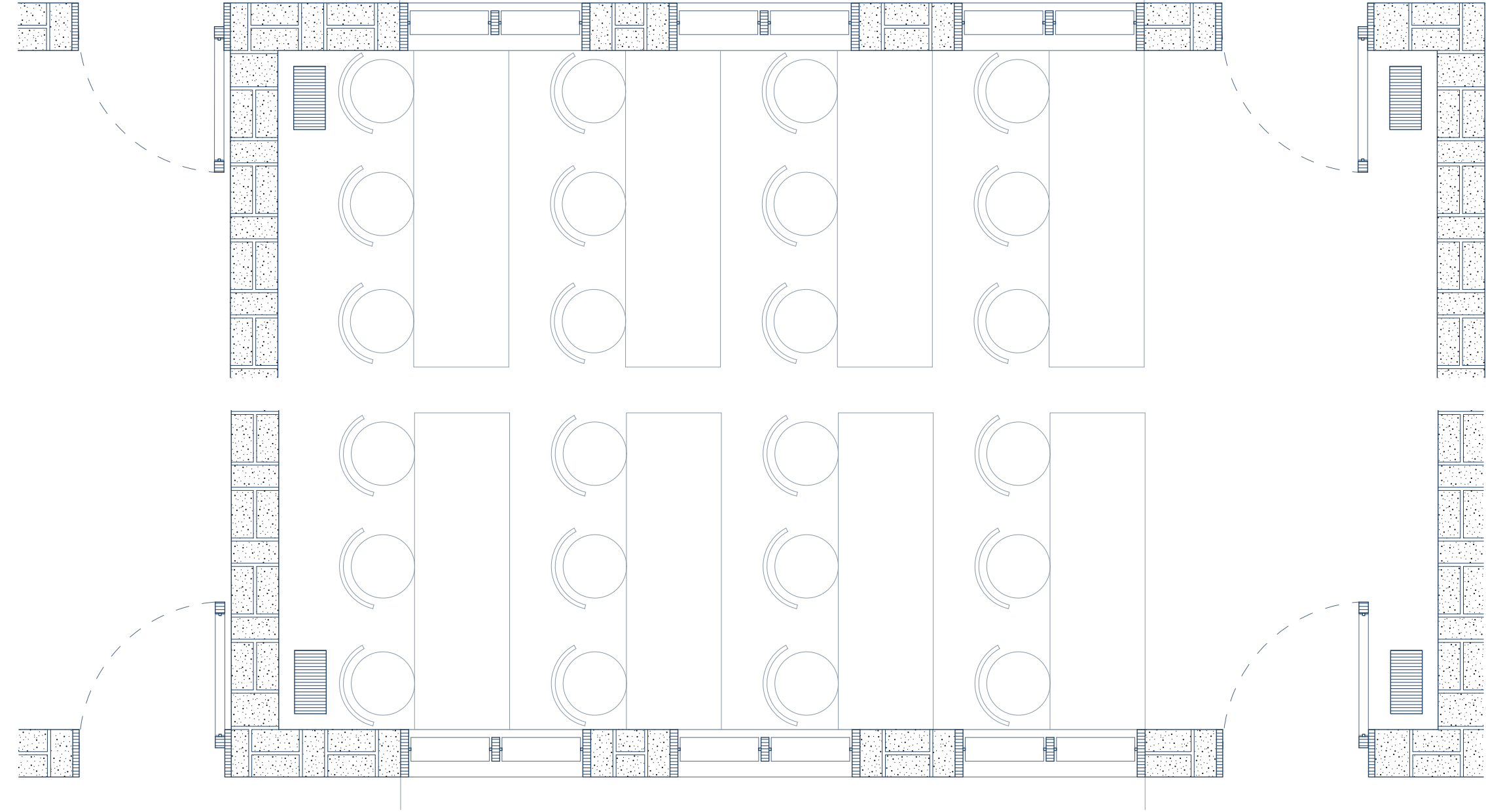
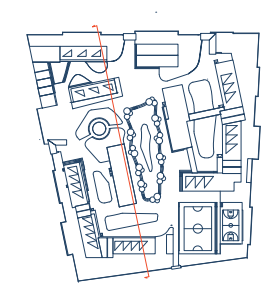


- 1
- a Lamiera gregata sp 2 mm
 - b Isolante termico, pannello di lana di roccia sp 30mm
 - c Barriera al vapore sp 1 mm
 - d Tavolato in pannelli osb sp 20 mm
 - e Trave secondarie n legno sp 80 mm
 - f isolante termico in lana di roccia sp 80 cm
 - g Tavolato in pannelli di osb sp 20 mm
 - h soffitto in legno

- 2
- a muratura in BTC sp 300 mm

SEZIONE scala 1/20

- 3
- a pavimento in gres porcelano sp 20 mm
 - b massetto in cls alleggerito sp 60 mm
 - c soletta in cla sp 100 m
 - d isolante termico pannelli XPS in polistirene estruso in monostratto sp 100 mm
 - f freno vapore in polipropilene s 3 mm
 - g vespaio ventilata sp 500 mm
 - h massetto alleggerito sp 50 mm
 - i macrone di fondazione
 - k terreno naturale



PIANTA scala 1/20

