



UNIVERSITÀ DI CAMERINO\_FACOLTÀ DI ARCHITETTURA

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA

A.A.2008/09

***TESI DI LAUREA IN COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA E  
DELL'AMBIENTE***

STUDENTE: DIANA CIOTTI

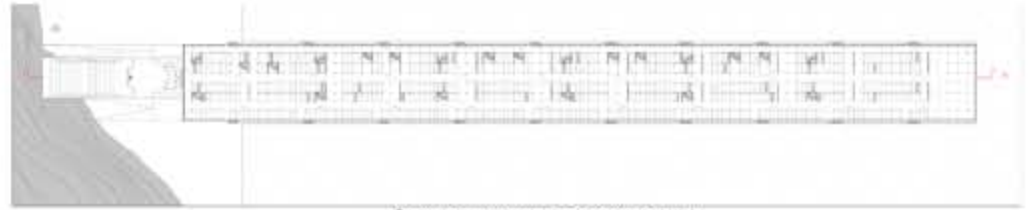
MATRICOLA:072613

RELATORE:  
PROF.ARCH M.FEDERICA OTTONE

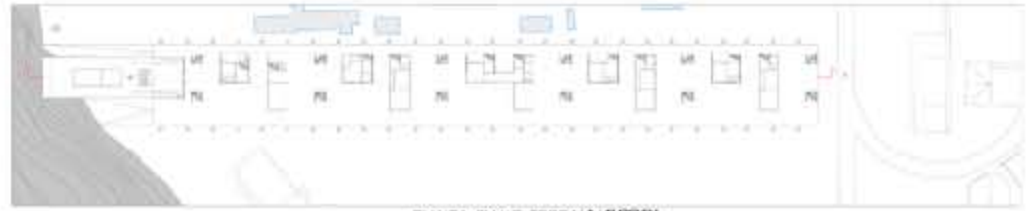
CORRELATORE:  
ARCH.ANGELA LEUZZI



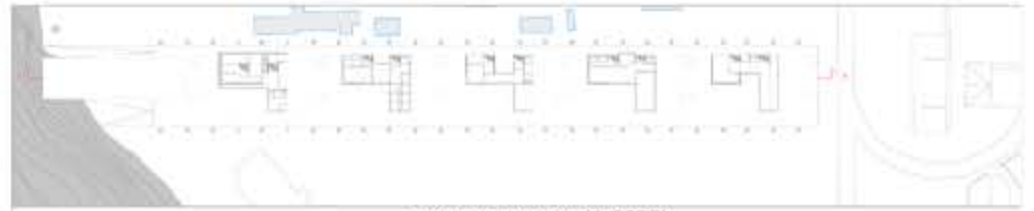
PLANIVOLUMETRICO AREA CARBON (1:2000)



2° LIVELLO PARCHeggi (1:2000)



PIANTA PIANO TERRA (1:2000)



PIANTA QUOTA PONTE (1:2000)



PIANTA APPARTAMENTI TORRE +1.84 (1:2000)

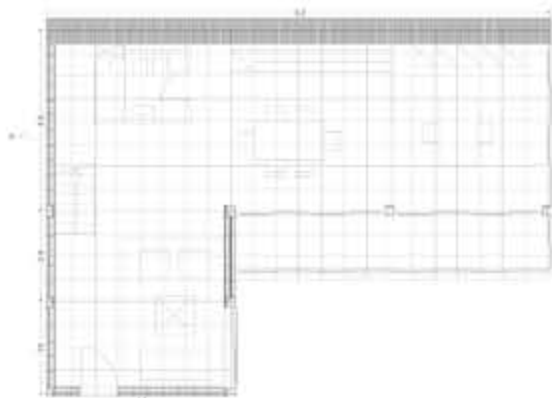


SEZIONE A-A (1:2000)



PROSPETTIVE (1:2000)

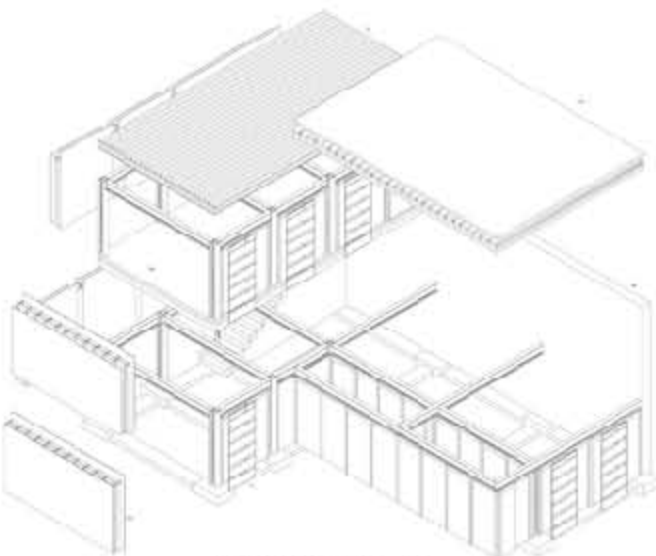
QUESTO PROGETTO NASCE DA UNA ESIGENZA DI VOLER RIQUALIFICARE L'AREA CARBON, OGGETTO DA ANNI DI STUDI E RICERCHE. IL PROGETTO DA ME AFFRONTATO NEL LABORATORIO CONSISTE NELLA CREAZIONE DI UN ASSE LONGITUDINALE NON CARRABILE CHE SI RIGUARDEVA PER LA VIABILITÀ DELLA STAZIONE CHE SI RISOLVE CON UNA RECTAGORIA FINALE. IL RISULTATO È UN ASSE IN CUI I PARCHeggi SONO TOTALMENTE SOTTERRANEI, COSTITUITO DA UNA SERIE DI ELEMENTI VERTICALI A TORRE (CHE CONTENGONO APPARTAMENTI) CONNESSI IN ALCUNI PUNTI CON DEGLI ELEMENTI AD L CHE CONTENGONO VARI SERVIZI (SCUOLE, PALESTRE, UFFICI). A CONCLUSIONE DI QUESTO LUNGO ELEMENTO, UNA LANTERNA A SBALZO SUL FIUME CHE FUNGE SIA DA BIBLIOTECA E CINEMA, CHE DA ELEMENTO DI RICONOSCIMENTO DELL'AREA.



PIANTA PIANO TERRA (1:100)



PIANTA PRIMO PIANO (1:100)



PROSPETTIVE ARCHITETTURA

DESCRIZIONE	QUANTITÀ	UNITÀ
PIASTRE IN ACCIAIO HEB 200	1	PIASTRE
TRAVI IN ACCIAIO PE 300	2	TRAVI
TRAVI IN ACCIAIO PE 100	3	TRAVI
PANNELLI ISOLANTI IN LANA DI LEGNO	1	M <sup>2</sup>
CELENTIN	1	M <sup>2</sup>
BARRIERA AL VAPORE ISOVER	1	M <sup>2</sup>
LAVOLATO IN LEGNO	1	M <sup>2</sup>
CONTROSOFFITO IN CARTONGESSO	1	M <sup>2</sup>
PANNELLI ISOLANTI IN LANA DI LEGNO	1	M <sup>2</sup>
CELENTIN	1	M <sup>2</sup>
BARRIERA AL VAPORE ISOVER	1	M <sup>2</sup>
LAVOLATO IN LEGNO	1	M <sup>2</sup>
CONTROSOFFITO IN CARTONGESSO	1	M <sup>2</sup>
PANNELLI ISOLANTI IN LANA DI LEGNO	1	M <sup>2</sup>
CELENTIN	1	M <sup>2</sup>
CHIAVISTE VERTICALI	1	M <sup>2</sup>
CHIUSURE VERTICALI	1	M <sup>2</sup>
FONDAMENTI	1	M <sup>2</sup>

IL PROGETTO AFFRONTATO NEL LABORATORIO PREVEDEVA LA LOTTIZZAZIONE DELL'AREA CARBON E LA POSSIBILITÀ DI REALIZZARE ERIGENDO LINEAMENTI AL L'INTERNO DI UNO LOTTO, PUR TENENDO CONTO DEL TEMA DELL'AGGREGAZIONE TRA LE VARIE ABITAZIONI. IL PROGETTO DA ME PRESENTATO PREVEDEVA LA REALIZZAZIONE DI UNA VILLETTA AD L COSTRUITA PER LA MASSIMA PARTE CON ELEMENTI ASSEMBLATI A SECCO (ACCIAIO, LEGNO) CHE AL CONTEMPO SODDISFASSE PERÒ I REQUISITI BIOCLIMATICI DELLE NUOVE NORMATIVE. UN ALTRO ASPETTO È DI FONDAMENTALE IMPORTANZA: LA POSSIBILITÀ DI CREARE, A SECONDA DELLE ESIGENZE E DEI SOGNI, DEGLI AMBIENTI SEMPRE NUOVI, GRAZIE AD ELEMENTI DI TAMPONAMENTO LEGGERI E SCORREVOLI.

**legenda**

**STRUTTURA:**

- 1 - piastre in acciaio HEB 200;
- 2 - travi in acciaio PE 300;
- 3 - travi in acciaio PE 100.

**SOLAI DI COPERTURA sp 2401 mm:**

- 4 - pannelli isolanti con rivestimento in lamiera grecata tipo TERMO COPERTURE TPCV, sp 30 mm;
- pannelli isolanti in lana di legno di abete tipo CELENTIN, sp 85 mm;
- barriera al vapore ISOVER, sp 12 mm;
- lavolato in legno lamellare tipo BS HOLZ KAUFMANN, sp 15 mm;
- controsoffitto in cartongesso, sp 10 mm.

**SOLAIO INTERRANO E PIANO TERRA, sp 226 mm:**

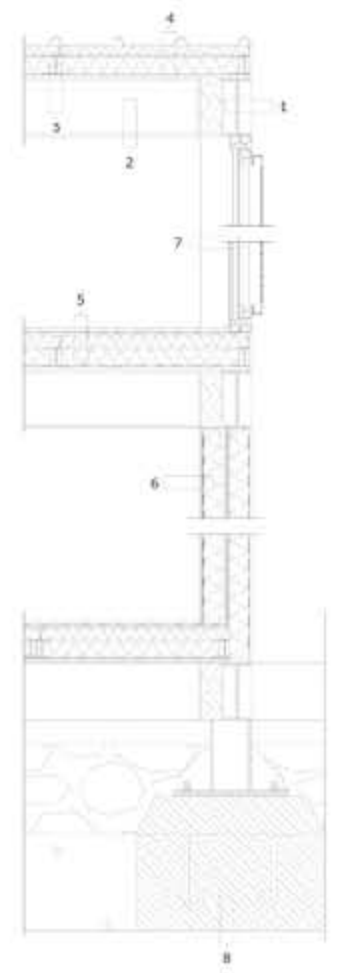
- 5 - solai - pannelli isolanti in rovere bianco tipo rovere white GAZZOTTI, sp 30 mm;
- guaina impermeabilizzante tyvek, sp 3 mm;
- lavolato in legno lamellare tipo BS HOLZ KAUFMANN, sp 15 mm;
- pannelli isolanti in lana di legno di abete tipo CELENTIN, sp 85 mm;
- pannelli isolanti in polistirene espanso tipo CELENTIN, sp 85 mm;
- barriera al vapore ISOVER, sp 12 mm;
- lavolato in legno lamellare tipo BS HOLZ KAUFMANN, sp 15 mm;
- controsoffitto in cartongesso, sp 10 mm.

**CHIUSURE VERTICALI OPACHE sp 2043 mm:**

- 6 - 1 lastra knauf aquapanel outdoor, sp 12.5 mm;
- isolatore all'incastro trasparente al vapore tipo tyvek, sp 12 mm;
- profilo in acciaio zincato C 100 mm;
- pannelli isolanti in lana minerale, sp 80 mm;
- 1 x 1 lastra knauf A13, sp 12.5 mm;
- intercapedine d'aria, sp 20 mm;
- profilo in acciaio zincato C 100 mm;
- pannelli isolanti in lana di legno, sp 80 mm;
- barriera al vapore, sp 12 mm;
- 1 lastra knauf A13, sp 12.5 mm;
- 1 lastra knauf vokal, sp 12.5 mm;
- isolatore all'incastro trasparente al vapore tipo tyvek, sp 12 mm;
- profilo in acciaio zincato C 100 mm;
- CHIUSURE VERTICALI TRASPARENTI:
- 7 - infissi METRA 100 nc-155/180, sp 55 mm;
- vetri scorrevoli, sp 28 mm;
- schermature passanti scorrevoli in legno, sp 20 mm.

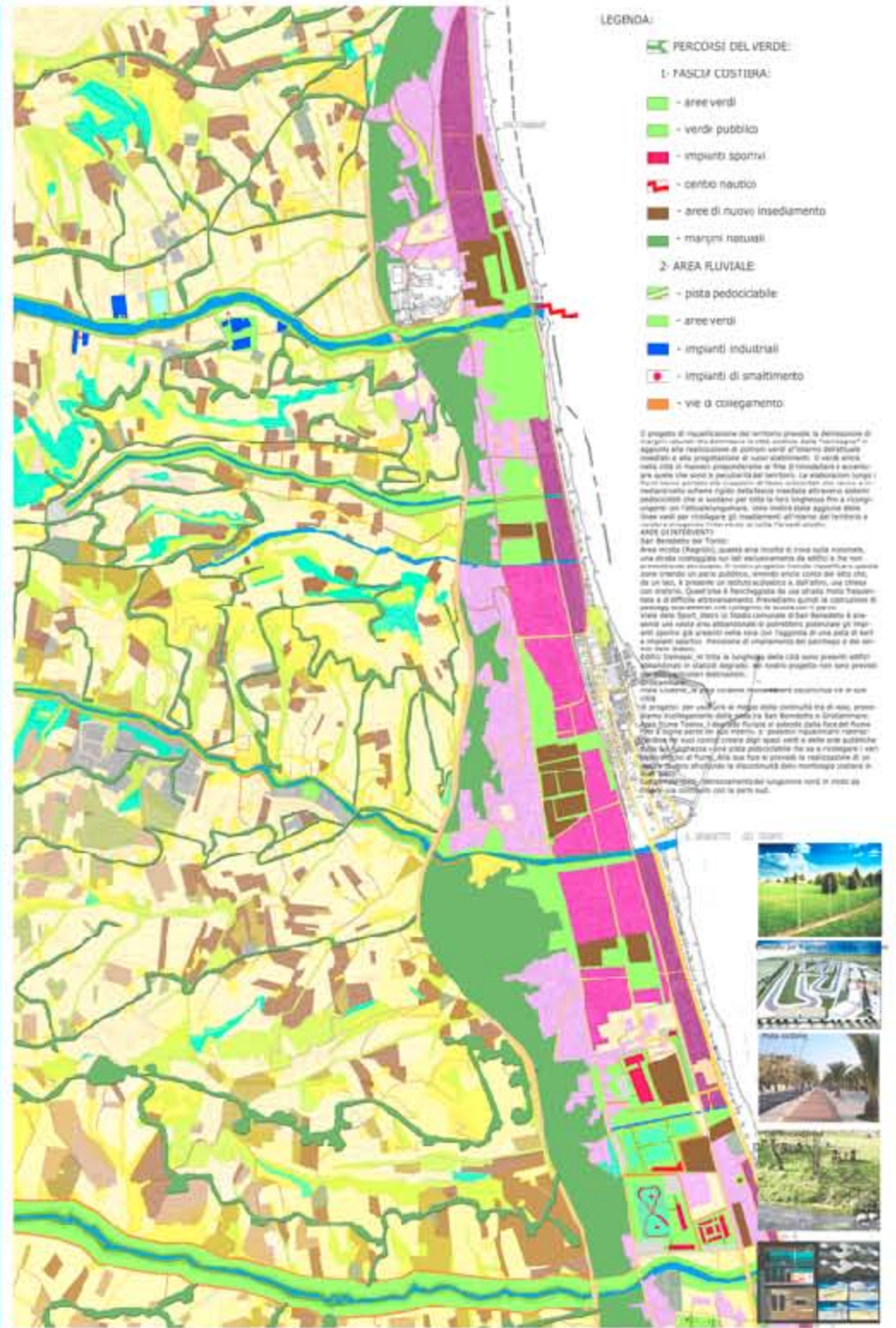
**FONDAMENTI DIRETTI DISCONTINUE:**

- 8 - pinto n.c.s.



SEZIONE FIELD-TERRA (1:20)





- LEGENDA:**
- PERCORSI DEL VERDE:**
- 1- FASCIA COSTIERA:**
- aree verdi
  - verde pubblico
  - impianti sportivi
  - centro nautico
  - aree di nuovo insediamento
  - margini naturali
- 2- AREA FLUVIALE:**
- pista pediciclabile
  - aree verdi
  - impianti industriali
  - impianti di smaltimento
  - vie di collegamento

Il progetto di riqualificazione del territorio prevede la demarcazione di un'area verde attrezzata, la realizzazione di un sistema di percorsi pediciclabili e di un sistema di percorsi sportivi. La riqualificazione del territorio è prevista in modo da creare un ambiente urbano di qualità, con spazi verdi e di ricreazione per tutti. Il progetto prevede la realizzazione di un sistema di percorsi pediciclabili e di un sistema di percorsi sportivi. La riqualificazione del territorio è prevista in modo da creare un ambiente urbano di qualità, con spazi verdi e di ricreazione per tutti.

CTR(1:20000)



IL PROGETTO DEL LABORATORIO PREVEDEVA UNO STUDIO DI NUOVI SPAZI PER IL TURISMO NELLA ZONA DI MARINA PALMENSE E PORTO SAN GIORGIO. IL TEMA DA AFFRONTATO È LA REALIZZAZIONE DI UNA NUOVA AREA CAMPING CHE SI SVILUPPA A FASCE PARALLELE, COME UN VERO E PROPRIO CODICE A BARRE. OGNI FASCIA PRESENTA SIA ELEMENTI DI STUDIO DEGLI SPAZI VERDI, CHE ZONE TIPICHE DEL CAMPING (AREA DI BOSTA, BUNGALOW, PIAZZOLE). IL PROGETTO PROPONE QUINDI UNA IDEA INNOVATIVA DI UN URBANISTICO ANTICO COME QUELLO DEL CAMPEGGIO, CON LO STUDIO DETTABIATO SIA DEI BUNGALOW, SIA DELLE ZONE DI BOSTA, SIA DEGLI SPAZI SPORTIVI E COMUNITARI DEL CAMPING. L'OBIETTIVO FINALE È UNA AREA COMPLETAMENTE RIDISTRIBUITA E ADATTATA NON SOLTANTO AL PERIODO ESTIVO E DELLE VACANZE, MA ANCHE AGLI ALTRI MOMENTI DELL'ANNO.

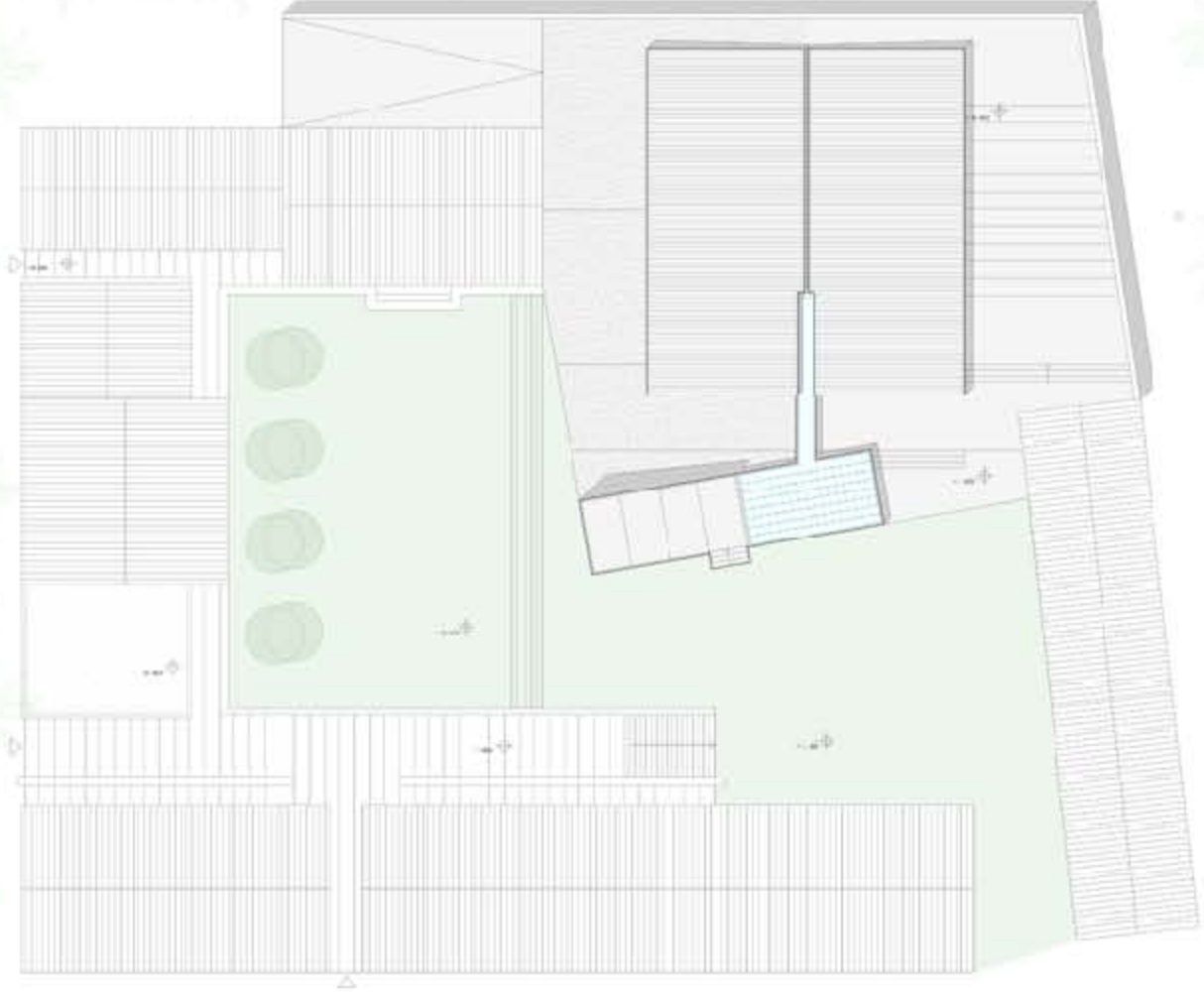
- ABACO DELLE FUNZIONI**
- STRADA VEICOLABILE
  - STRADA CARRABILE
  - PISTA PEDICICLABILE
  - PARCHESSEI
  - AREA DIREZIONALE
  - AREA ATTIVITÀ
  - RISTORANTI
  - SALA SPETTACOLI
  - EDIFICI COMMERCIALI
  - BAGNI PUBBLICI
  - AREA TENDE
  - AREA SOLLETTE
  - AREA BUNGALOW
- ABACO DEL VERDE**
- PLANI DI PIRPI
  - SEPI DI ALLERCI
  - PLANI DI FOLCI
  - VERDE ESISTENTE
  - SPEDICI D'ACQUA
  - VERDE SPORTIVO
  - PLANI DI PIRI RABITTI



PLANIVOLUMETRICI(1:2000)

SEZIONE TERRITORIALE(1:1000)





PIANTA COPERTURE AREA(1:200)

# THE WATERROOF LIBRARY

LOW TECH, LOW COST, LOW ENERGY

AREA DI PROGETTO: BUEA, CAMERUN

### PROBLEMATICHE AREA:

- TERRENO PRIVO DI ASFALTO E SISTEMI ADEGUATI DI DRENAGGIO;
- MANCANZA DI IMPIANTI PER LE ESIGENZE PRIMARIE DEGLI STUDENTI;
- MANCANZA DI SPAZI ADEGUATI PER LO STUDIO
- POPOLAZIONE IN GRAVE DISAGIO IN MERITO ALLE CONDIZIONI IGIENICHE;

### RISOLUZIONE:

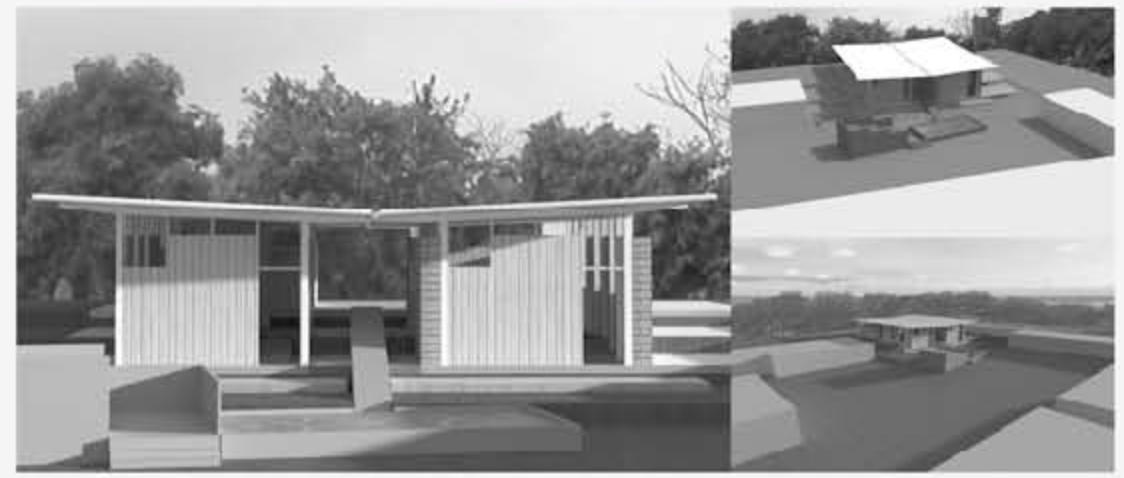
- SISTEMA DI SFRUTTAMENTO DELLE ACQUE;
- STRUTTURE CON SPAZI ADEGUATI ;
- SISTEMAZIONI DI SPAZI INTERNI MA ANCHE ESTERNI;
- UTILIZZO DI RISORSE(MATERIALI NATURALI) REPERIBILI IN GRANDE QUANTITÀ .



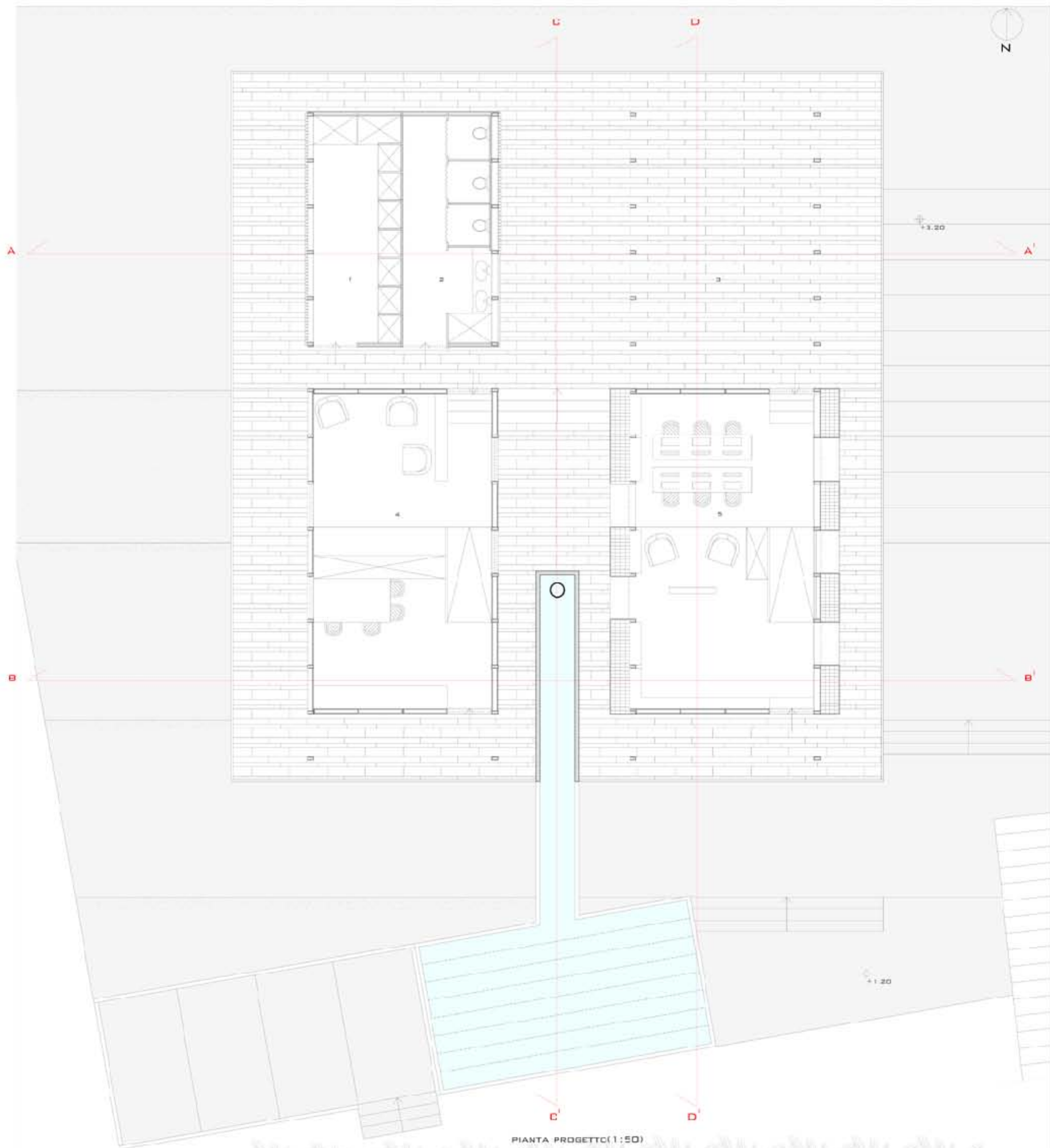
FOTO AREA DI PROGETTO



PLASTICI E SCHIZZI DI STUDIO

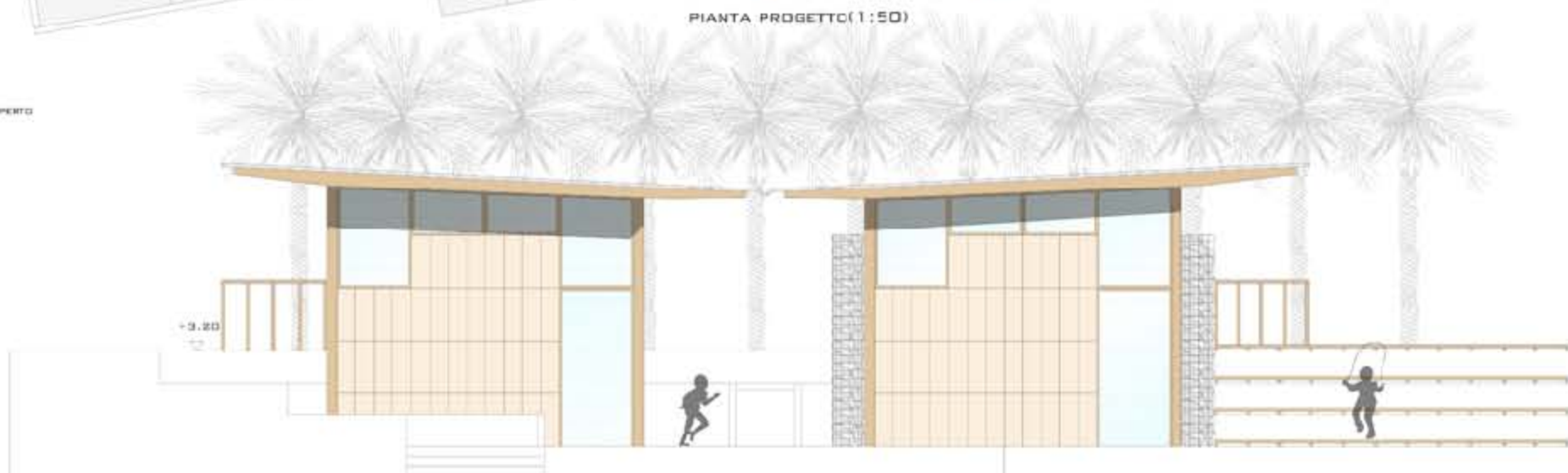


RENDER AREA DI PROGETTO



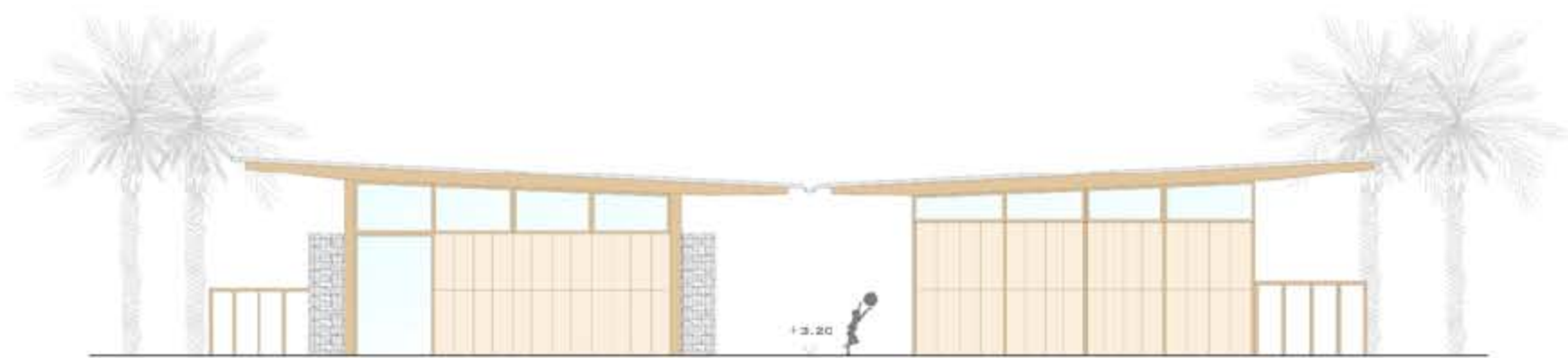
PIANTA PROGETTO(1:50)

- 1-MAGAZZINO
- 2-BAGNI
- 3-SPAZIO BICOCHI APERTO
- 4-PLAYROOM
- 5-BIBLIOTECA

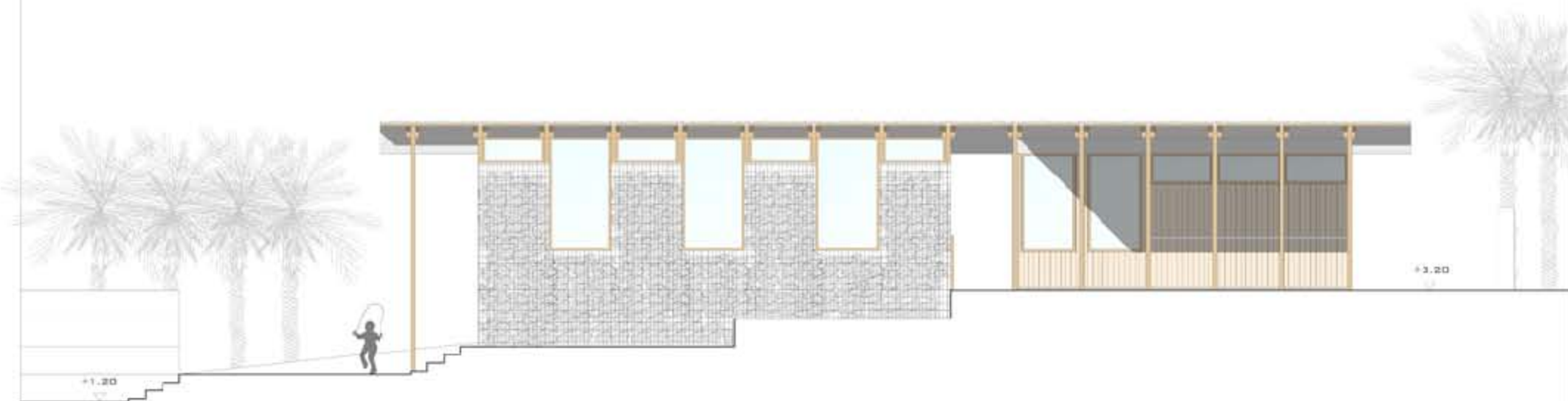


PROSPETTO SUD(1:50)

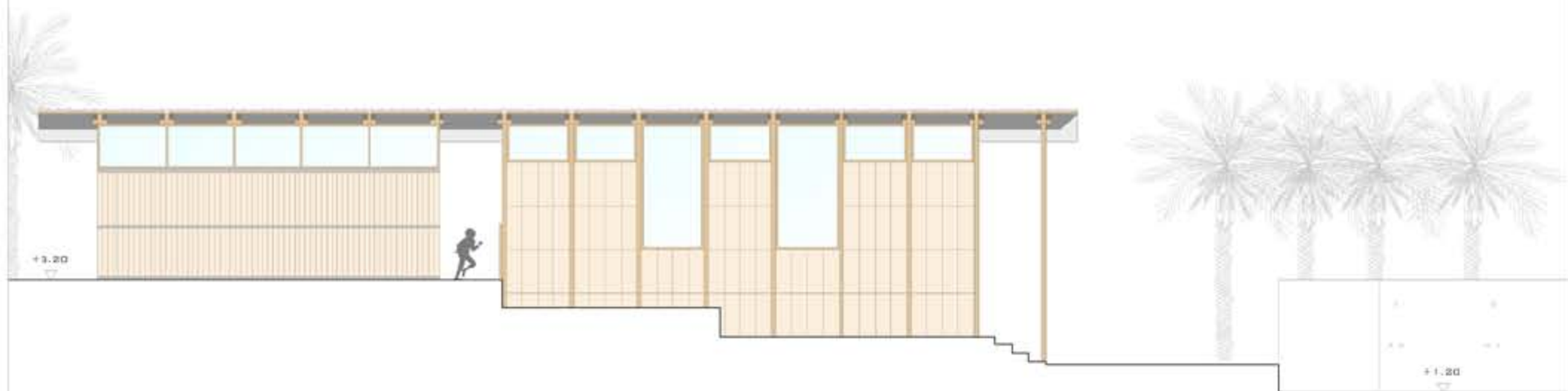




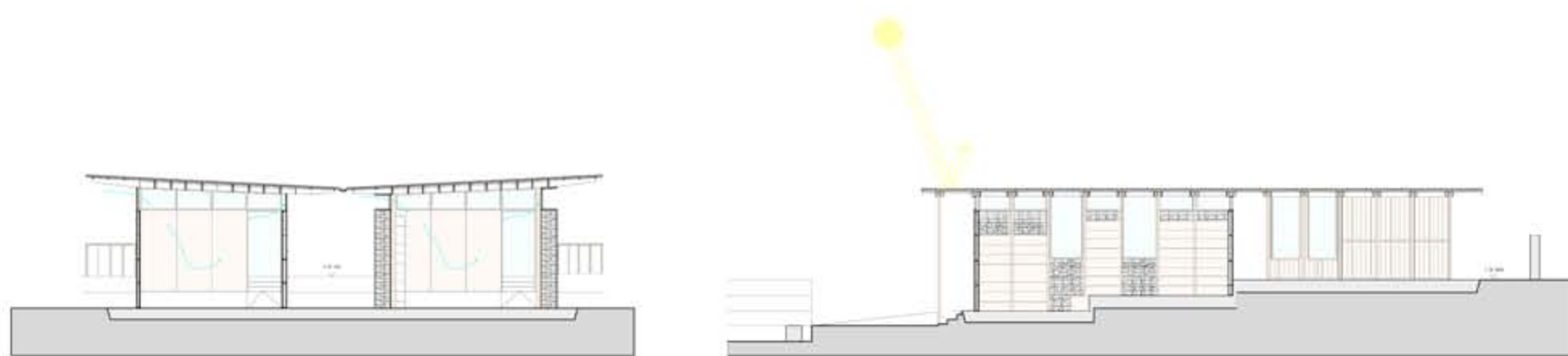
PROSPETTO NORD (1:50)



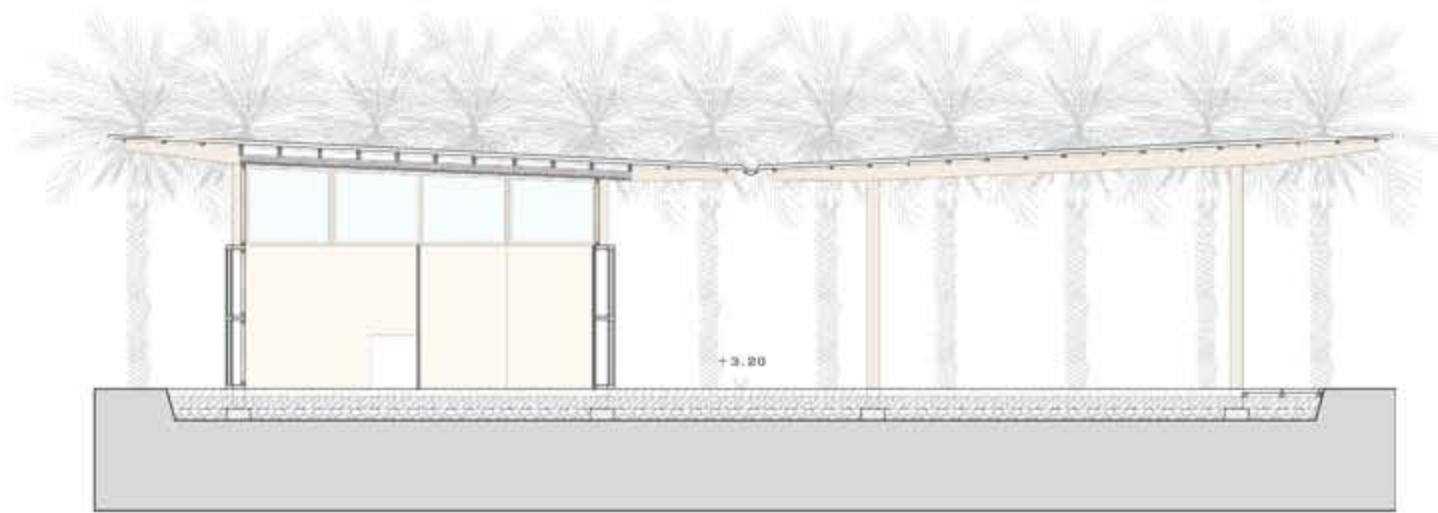
PROSPETTO EST (1:50)



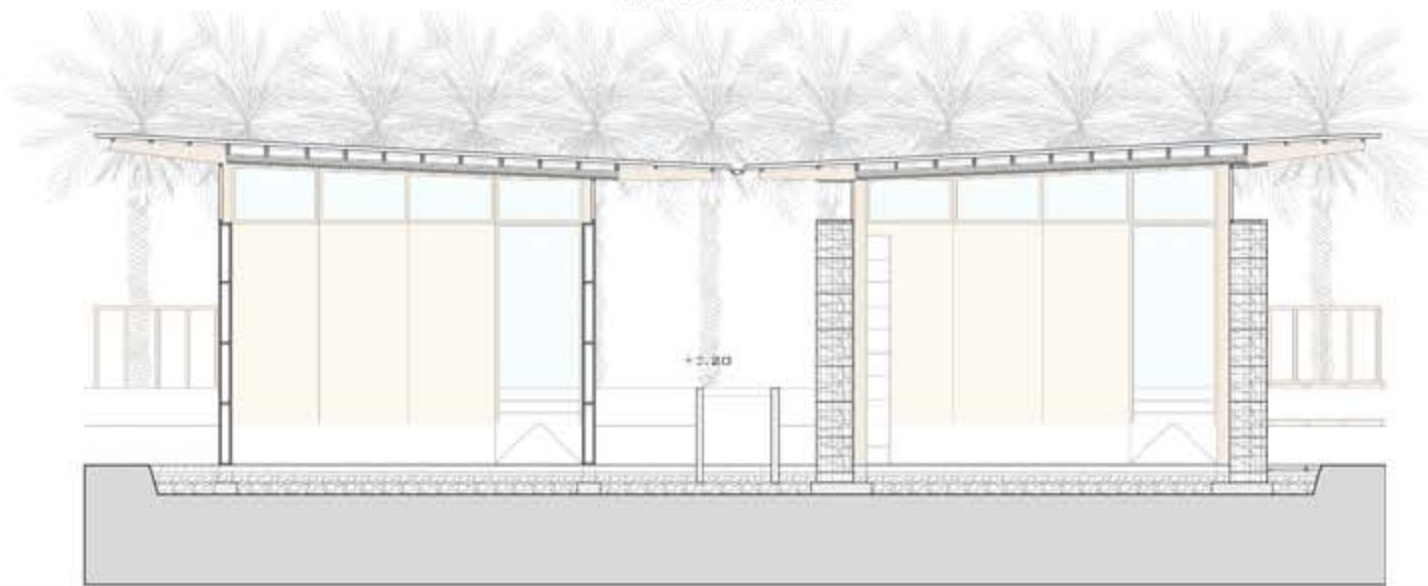
PROSPETTO OVEST (1:50)



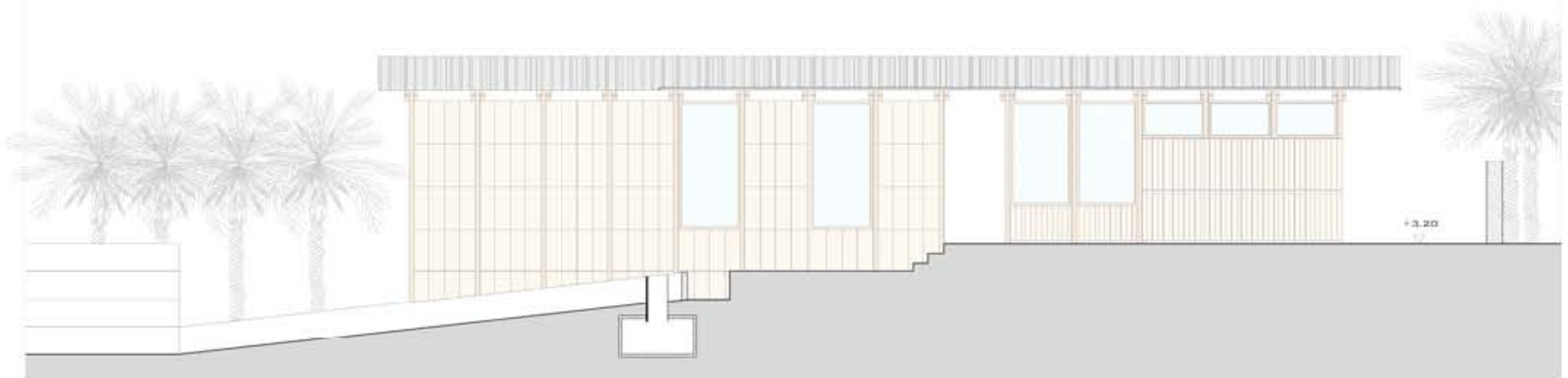
SEZIONI BIOCLIMATICHE (1:100)



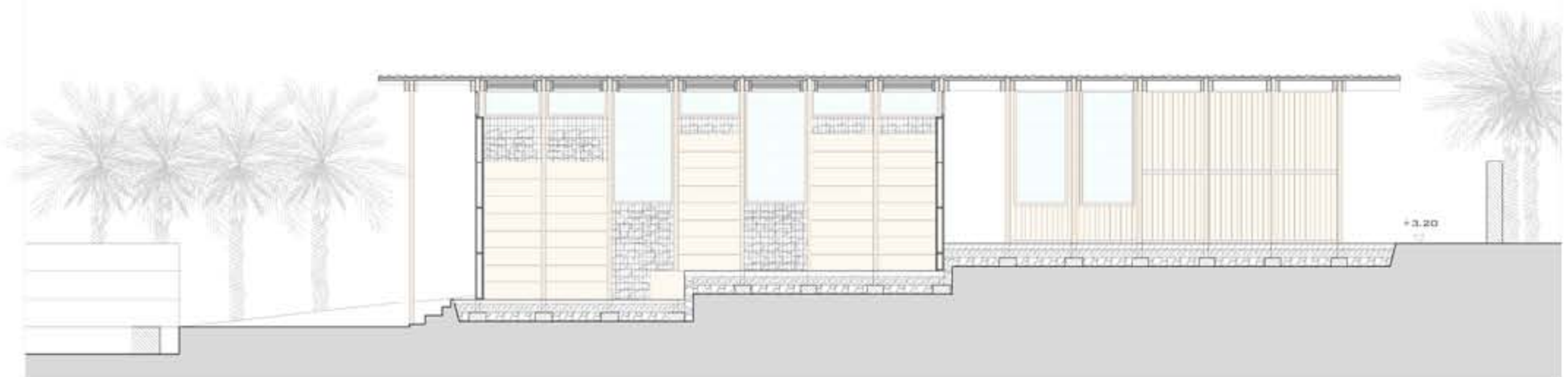
SEZIONE A-A' (1:50)



SEZIONE B-B' (1:50)

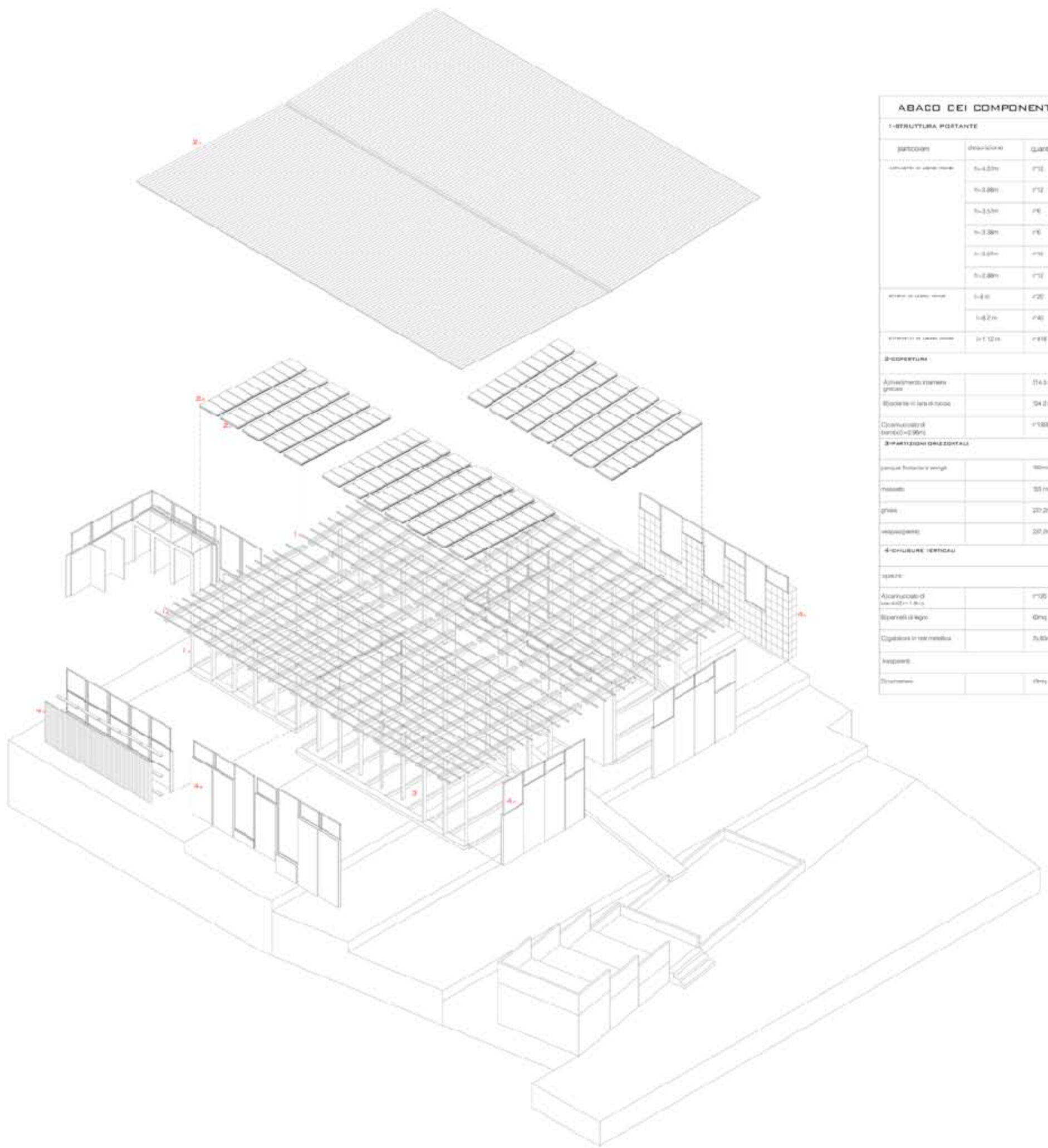


SEZIONE C-C' (1:50)



SEZIONE D-D' (1:50)





ABACO DEI COMPONENTI		
<b>1-STRUTTURA PORTANTE</b>		
DESCRIZIONE	QUANTITÀ	QUANTITÀ
COPERTURA IN CEMENTO ARMATO	5x4,80m	172
	5x3,80m	172
	5x3,50m	176
	5x3,30m	176
	5x3,00m	176
	5x2,80m	172
MURALE IN CEMENTO ARMATO	1x4,80m	172
	1x4,20m	172
STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO	1x11,20m	172
<b>2-COPERTURA</b>		
Applicazioni ceramiche grigie		314,8 mq
Isolante in lana di roccia		54,2 mq
Cornici e listelli (2,95%)		1108
<b>3-PARTIZIONI ORIZZONTALI</b>		
Parquet lino e legno		30mq
Passato		33 mq
Griglia		20,2mq
Impugnatura		20,2mq
<b>4-CHIUSURE VERTICALI</b>		
SERRAMENTI		
Alumini e vetri		172
Stipiti in legno		6mq
Cornici in metallo		3,83mq
SERRAMENTI		
Struttura		172

ESPLOSO ASSONOMETRICO



UNIVERSITÀ DI CAMERINO\_FACOLTÀ DI ARCHITETTURA\_CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELL'ARCHITETTURA\_A.A. 2008/09\_TESI DI LAUREA IN COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA E DELL'AMBIENTE\_RELATORE: ARCH FEDERICA OTTONE\_CORRELATORE: ARCH ANGELA LEUZZI\_STUD:DIANA CIOTTI

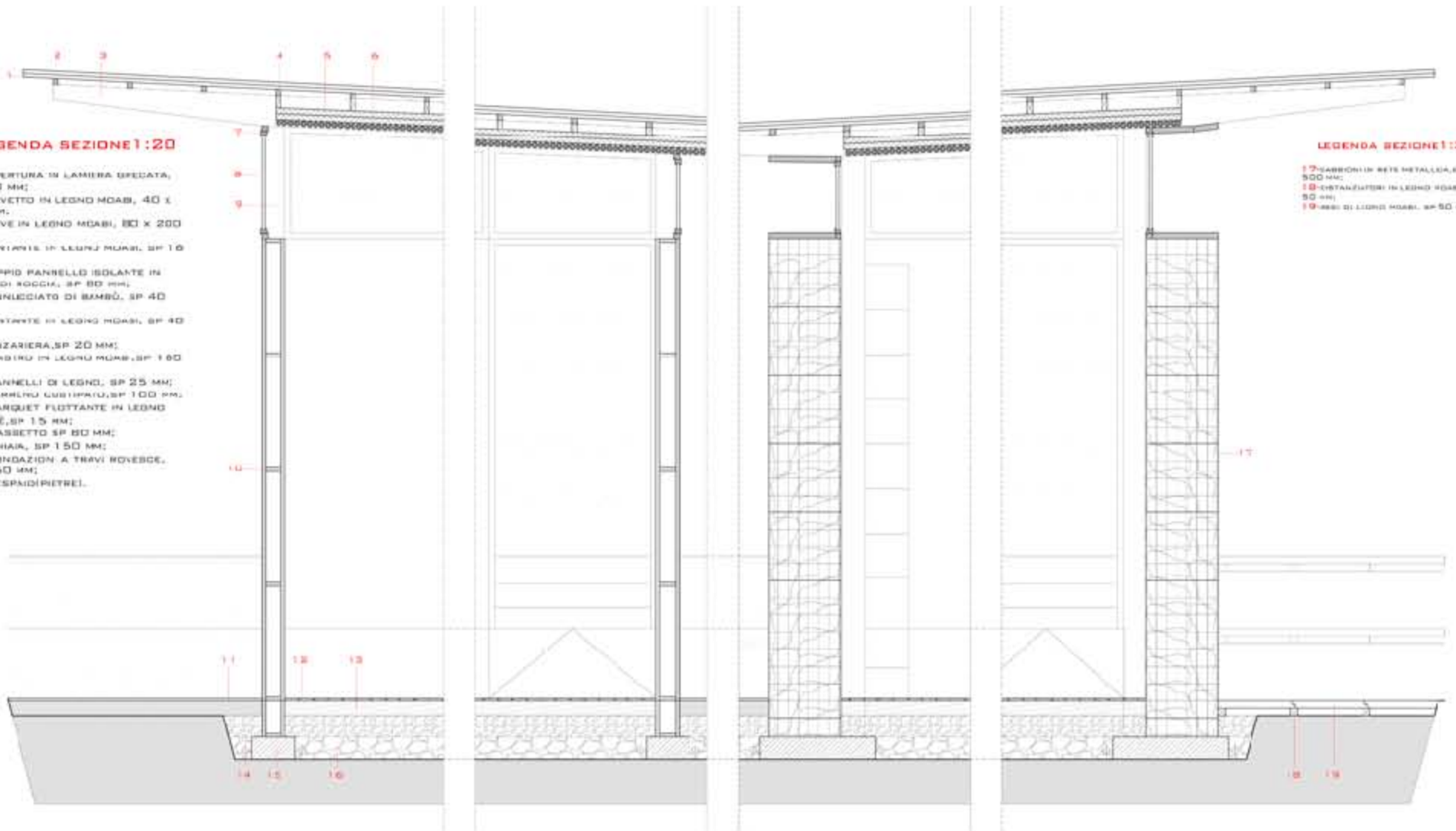


**LEGENDA SEZIONE 1:20**

- 1-COPERTURA IN LAMIERA ONDULATA, SP 50 MM;
- 2-TRAVETTO IN LEGNO MOABI, 40 X 40 MM;
- 3-TRAVE IN LEGNO MOABI, 80 X 200 MM;
- 4-MONTANTE IN LEGNO MOABI, SP 16 MM;
- 5-DOPPIO PANNELLO ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA, SP 80 MM;
- 6-CANNUCCIATO DI BAMBÙ, SP 40 MM;
- 7-MONTANTE IN LEGNO MOABI, SP 40 MM;
- 8-ZANZARIERA, SP 20 MM;
- 9-PILASTRO IN LEGNO MOABI, SP 160 MM;
- 10-PANNELLI DI LEGNO, SP 25 MM;
- 11-TERRILLO LUBRIFICATO, SP 100 MM;
- 12-PARQUET FLOTTANTE IN LEGNO WENGÈ, SP 15 MM;
- 13-MASSETTO SP 80 MM;
- 14-GRANIGLIA, SP 150 MM;
- 15-FONDAZIONI A TRAVI ROVERSCIE, SP 150 MM;
- 16-VESPAIDI PIETREI.

**LEGENDA SEZIONE 1:20**

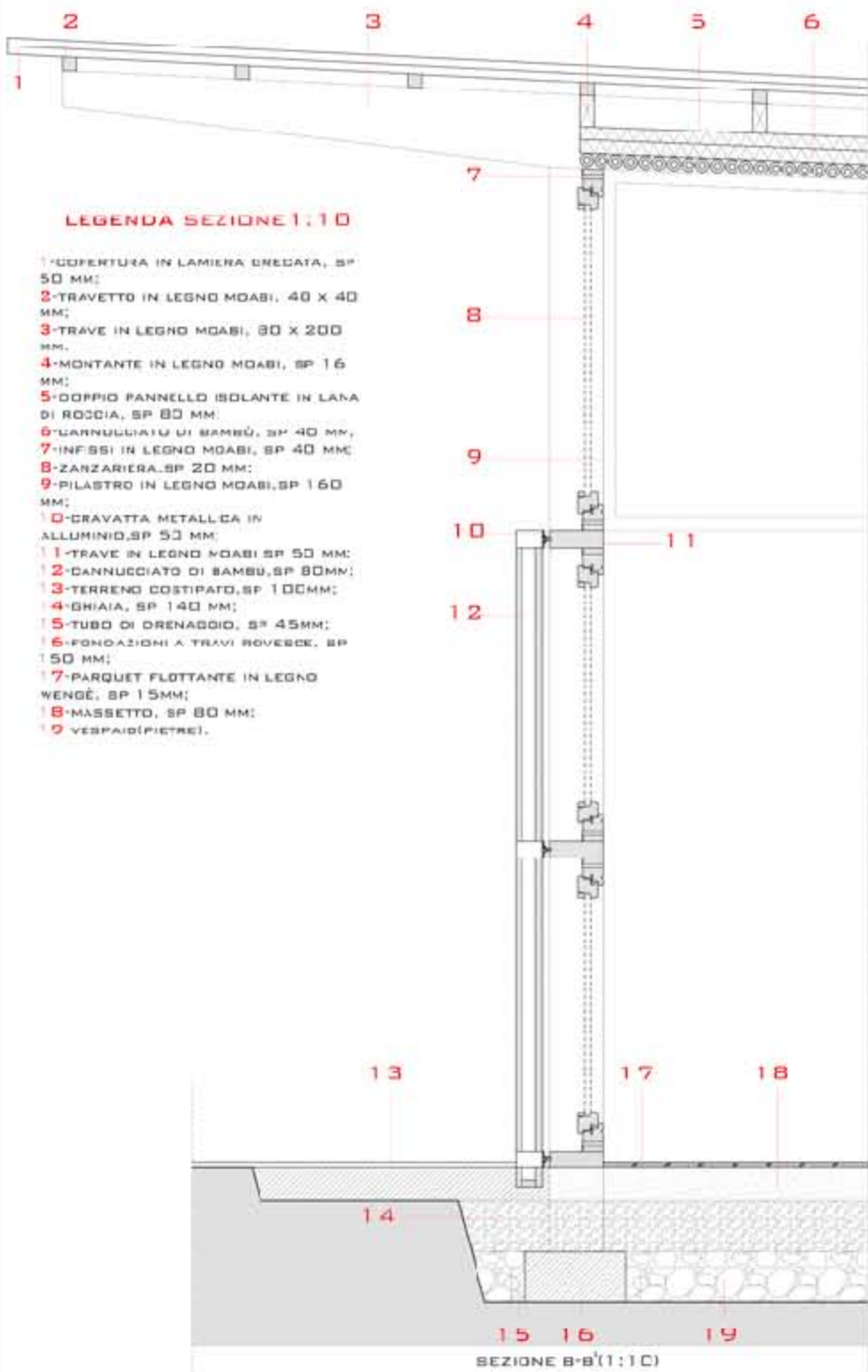
- 17-CARBONI IN RETE METALLICA, SP 500 MM;
- 18-CRISTALLIZZATORI IN LEGNO MOABI, SP 50 MM;
- 19-ARRE DI LEGNO MOABI, SP 50 MM;



SEZIONE A-A (1:20)

**LEGENDA SEZIONE 1:10**

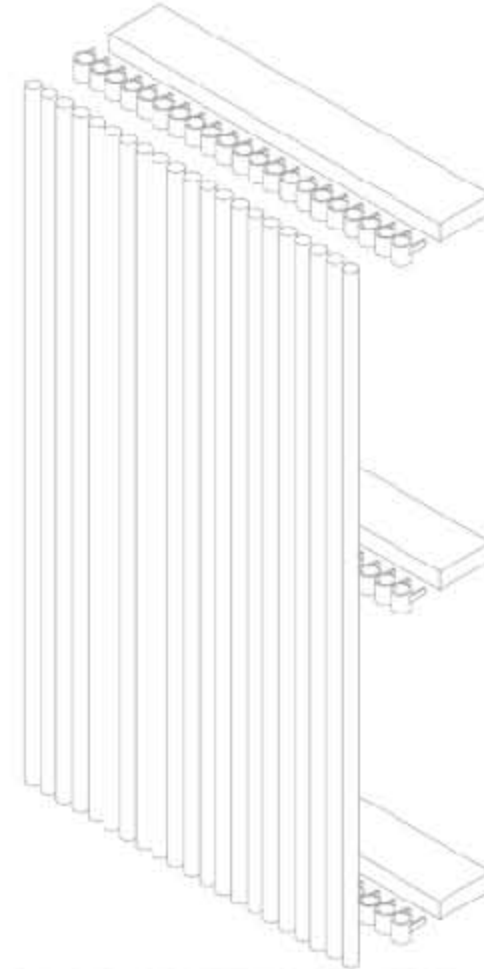
- 1-COPERTURA IN LAMIERA ONDULATA, SP 50 MM;
- 2-TRAVETTO IN LEGNO MOABI, 40 X 40 MM;
- 3-TRAVE IN LEGNO MOABI, 80 X 200 MM;
- 4-MONTANTE IN LEGNO MOABI, SP 16 MM;
- 5-DOPPIO PANNELLO ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA, SP 80 MM;
- 6-CANNUCCIATO DI BAMBÙ, SP 40 MM;
- 7-INFESSI IN LEGNO MOABI, SP 40 MM;
- 8-ZANZARIERA, SP 20 MM;
- 9-PILASTRO IN LEGNO MOABI, SP 160 MM;
- 10-CRIVATTA METALLICA IN ALLUMINIO, SP 50 MM;
- 11-TRAVE IN LEGNO MOABI SP 50 MM;
- 12-CANNUCCIATO DI BAMBÙ, SP 80 MM;
- 13-TERRILLO COSTIPATO, SP 100 MM;
- 14-GRANIGLIA, SP 140 MM;
- 15-TUBO DI DRENAGGIO, SP 45 MM;
- 16-FONDAZIONI A TRAVI ROVERSCIE, SP 150 MM;
- 17-PARQUET FLOTTANTE IN LEGNO WENGÈ, SP 15 MM;
- 18-MASSETTO, SP 80 MM;
- 19-VESPAIDI PIETREI.



SEZIONE B-B (1:10)



PIANTA DI RIFERIMENTO



ESPLORO ASSONOMETRICO DETTAGLIO COSTRUTTIVO