Laureando: Giacomo Pompei

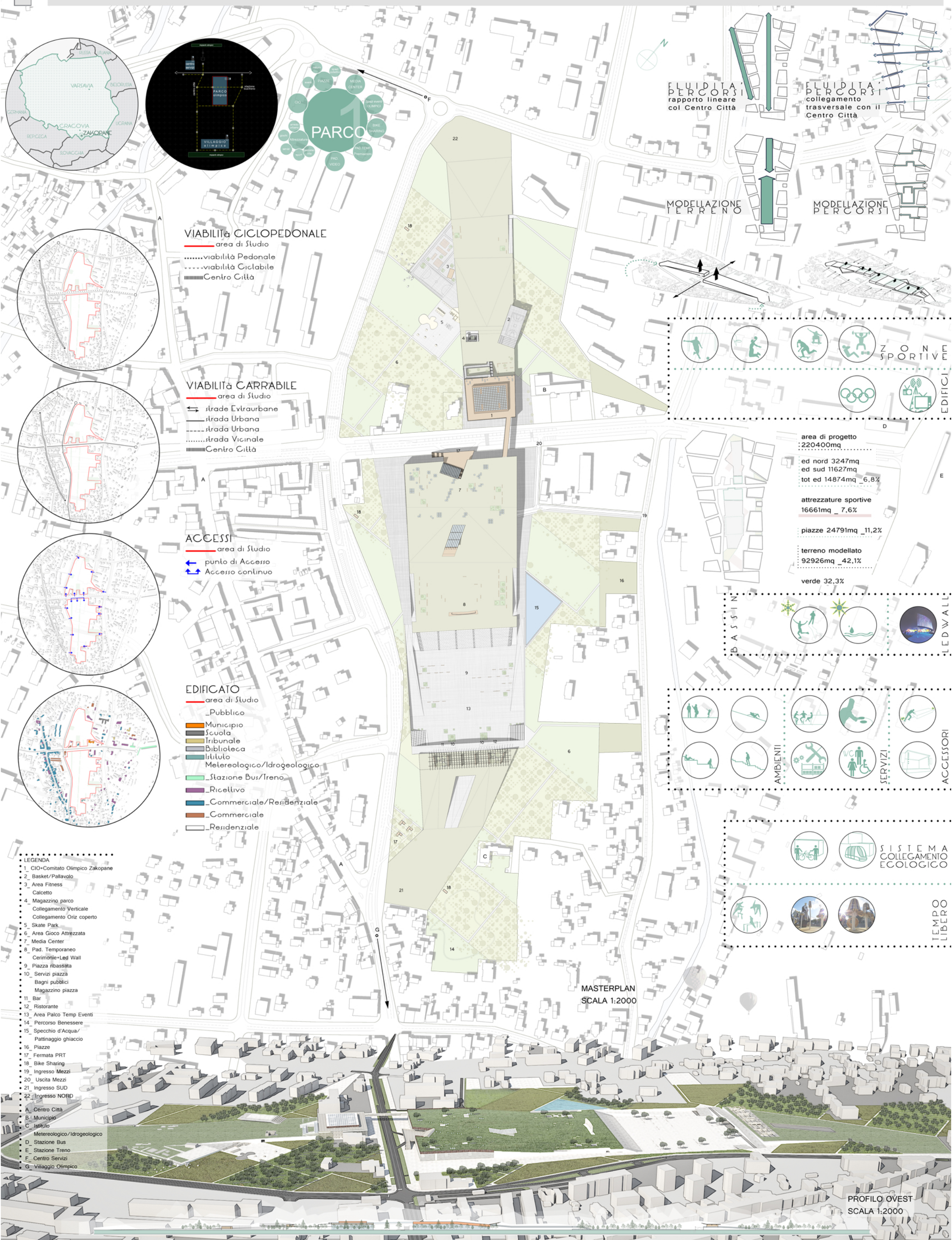
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CAMERINO _Scuola di Architettura e Design "Eduardo Vittoria" _sede di Ascoli Piceno _Laurea Magistrale in Architettura A.A. 2013/2014

TITOLO TESI: ZAKOPANE 2022_CITTA' OLIMPICA

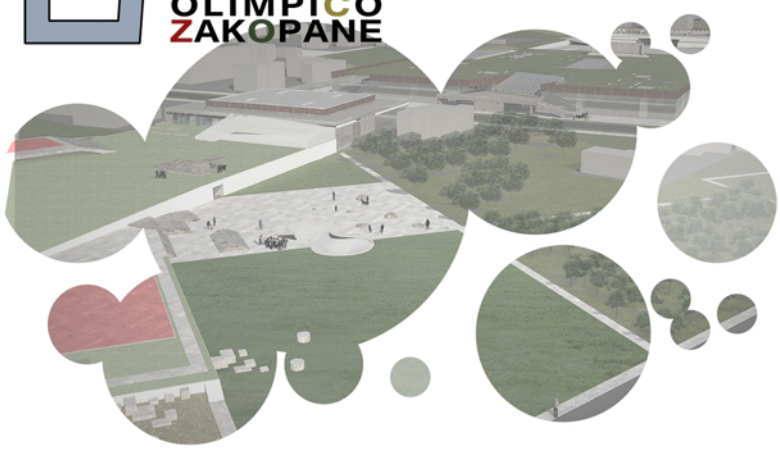
_PARCO OLIMPICO_MEDIA CENTER_CENTRO CIO+COMITATO OLIMPICO ZAKOPANE

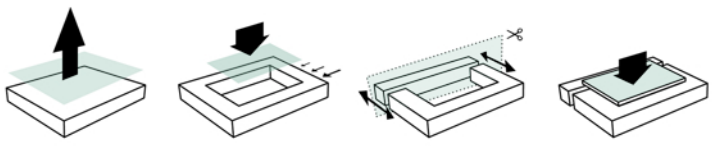
Relatore: prof. Massimo Perriccioli

Il progetto nasce dalla candidatura della città di Cracovia con il supporto della città slovacca di Jasnà alle Olimpiadi Invernali del 2022. La progettazione prende in considerazione la città polacca di Zakopane che ospiterà 4 delle discipline olimpiche con una presenza stimata di circa 7500 operatori, atleti e accompagnatori. Questa è occasione progettuale per la soluzione di alcune problematiche urbane e per la dotazione di strutture atte a sopperire la mancata presenza di contenitori per l'accoglinza e lo svolgimento delle attività e che vadano a ottimizzare il funzionamento dei Giochi e dei grandi eventi futuri. La linea guida è la progettazione sostenibile che vede il sistema urbano rivolto al modello della Smart City e il sistema architettonico che fa del legno il materiale ecologico predeterminante e predominante nell'esecuzione dei tre interventi, nello specifico:1_Parco Olimpico/Media center/Cio;2_Villaggio Olimpico/Centro Sportivo;3_Centro Servizi.

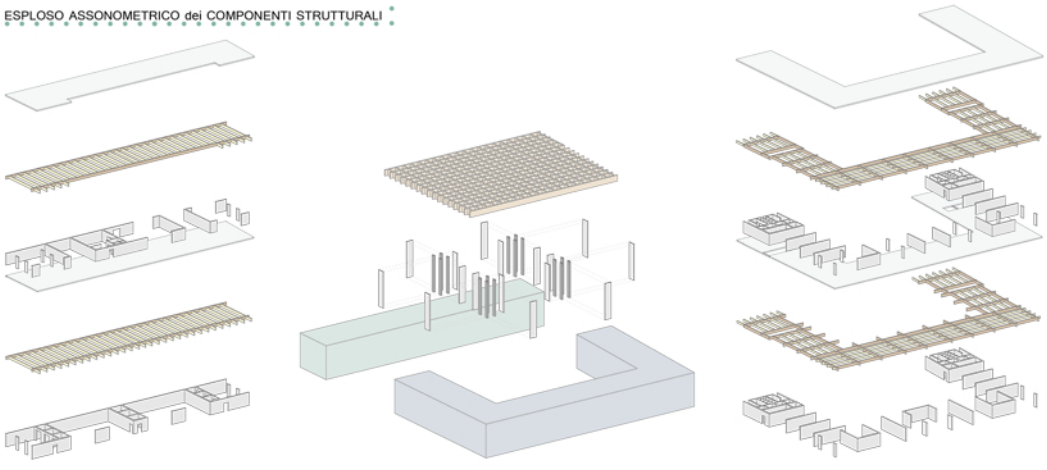


CIO + COMITATO OLIMPICO ZAKOPANE





ESPLOSO ASSONOMETRICO dei COMPONENTI STRUTTURALI



ABACO dei COMPONENTI STRUTTURALI

ELEMENTI ORIZZONTALI

SOLAIO pannelli xlam
5 strati_strati alternati 19/40mm
spessore totale 15.80cm

PRIMO PIANO

ED STECCA

Travi Principali Legno Lamelare
n°2 0.24x0.70x63.41

Travi Secondarie Legno Lamelare
n°31 0.24x0.70x10.00
n°31 0.24x0.70x2.10

ED a C

Travi Principali Legno Lamelare
n°6 0.24x0.70x12.00
n°3 0.24x0.70x9.57
n°1 0.24x0.70x9.52
n°10 0.24x0.70x11.91
n°4 0.24x0.70x6.86
n°4 0.24x0.70x2.92
n°12 0.24x0.70x5.37
n°1 0.24x0.70x13.48
n°1 0.24x0.70x14.12
n°6 0.24x0.70x6.00
n°2 0.24x0.70x6.73
n°4 0.24x0.70x5.76
n°2 0.24x0.70x7.00

Travi Secondarie Legno Lamelare
n°14 0.24x0.50x2.82
n°8 0.24x0.50x6.86
n°18 0.24x0.50x5.37
n°12 0.24x0.50x6.00
n°1 0.24x0.50x6.27
n°1 0.24x0.50x6.40
n°1 0.24x0.50x6.55
n°3 0.24x0.50x6.73
n°6 0.24x0.50x5.76
n°3 0.24x0.50x7.00
n°8 0.24x0.50x0.84

SECONDO PIANO

ED STECCA

Travi Principali Legno Lamelare
n°2 0.24x0.70x63.41

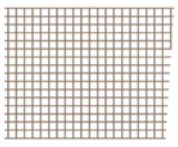
Travi Secondarie Legno Lamelare
n°31 0.24x0.70x10.00
n°10 0.24x0.70x2.10

ED a C

Travi Principali Legno Lamelare
n°3 0.24x0.70x9.94
n°7 0.24x0.70x10.00
n°1 0.24x0.70x60.67
n°5 0.24x0.70x6.00
n°1 0.24x0.70x6.70
n°1 0.24x0.70x7.00
n°2 0.24x0.70x5.76
n°4 0.24x0.70x6.86
n°4 0.24x0.70x2.92
n°12 0.24x0.70x5.37
n°10 0.24x0.70x9.72

Travi Secondarie Legno Lamelare
n°12 0.24x0.50x2.82
n°8 0.24x0.50x6.86
n°18 0.24x0.50x5.37
n°12 0.24x0.50x6.00
n°1 0.24x0.50x6.27
n°1 0.24x0.50x6.40
n°1 0.24x0.50x6.55
n°3 0.24x0.50x6.73
n°6 0.24x0.50x5.76
n°3 0.24x0.50x7.00
n°8 0.24x0.50x0.84

PIANTA COPERTURA



COPERTURA

Cassettonato Travi Legno Lamelare
n°20 0.30x1.50x34.70
n°1 0.30x1.50x10.75
n°17 lunghezza variabile
l min 0.30x1.50x42.47
l max 0.30x1.50x44.73
l media 0.30x1.50x43.60

ELEMENTI VERTICALI

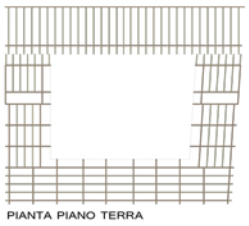
COPERTURA

Pilastri Legno Lamelare
n°16 0.35x0.80x9.12

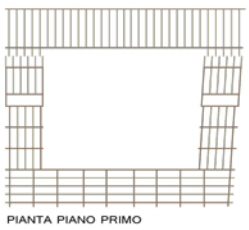
Pannelli XLAM
irigidimento pilastri
n°16 0.20x1.80x9.12
5 strati_strati 40mm
spessore totale 20cm

EDIFICI

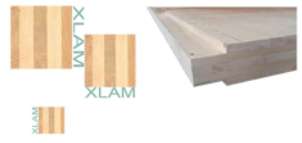
Pannelli XLAM
7 strati_strati alternati 33/40mm
spessore 25.2cm



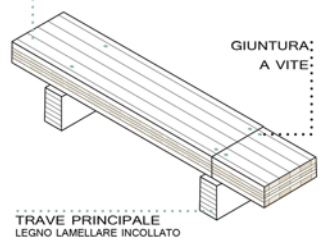
PIANTA PIANO TERRA



PIANTA PIANO PRIMO



PANNELLO XLAM
PANNELLO PER SOLAIO 5 STRATI



TRAVE PRINCIPALE
LEGNO LAMELLARE INCOLLATO

Pianta Piano Terra
SCALA 1:200

LEGENDA

MACROSTRUTTURA
1_Atrio Serra
2_Cavedio Impianti
3_Ledwall
22_Copertura

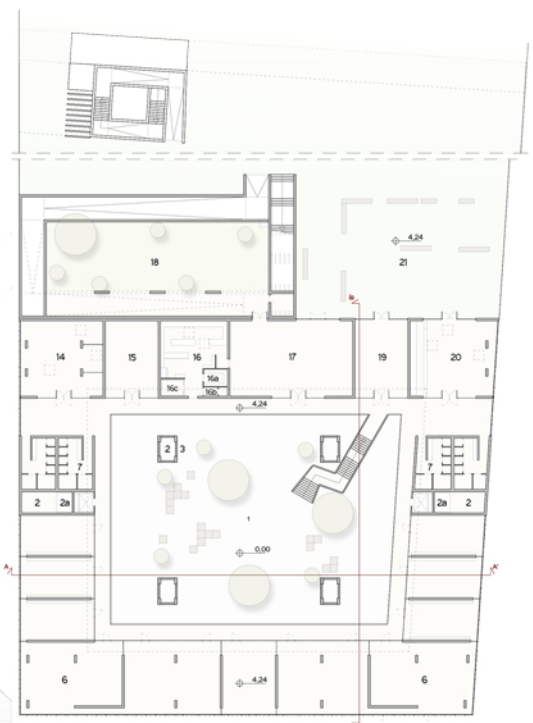
ED_C
2_Cavedio Impianti
2a_Raccolta Acqua
4_Ingresso
5_Info/Accoglienza
6_Uffici
7_Bagni
8_Ingresso laterale
8a_Uscite emergenza

ED STECCA
9_Sala Conferenza A
n°posti 130/
2x n°posti 55
10_Sala Conferenza B
n°posti 130/
2x n°posti 55
11_Sala Riunioni A
12_Sala Riunioni B
13_ Locali Tecnici

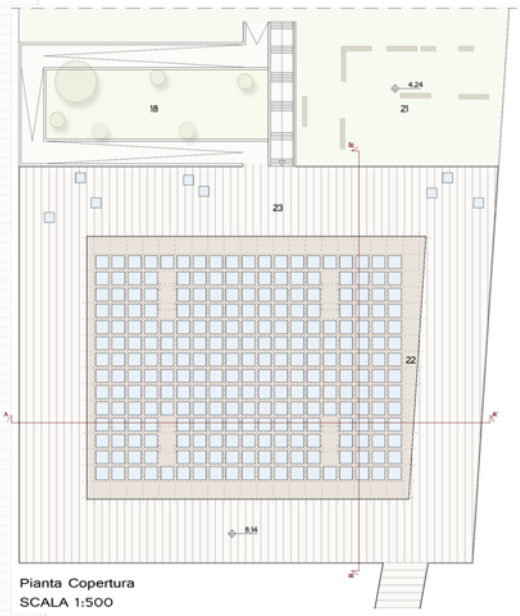
14_Sala Relax
15_Sala Video
16_K
16a_Magazzino
16b_WC/Spoiatoio
16c_Cella Frigorifera
17_Ristorante
18_Giardino Ristorante
19_Merchandising
20_Bar
21_Giardino Bar

23_Tetto Terrazzo

PARCO
a_Magazzino/
Rimessa Attrezzi
b_Attraversamento
trasversale coperto
c_Patio



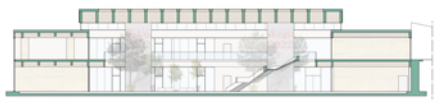
Pianta Piano Primo
SCALA 1:500



Pianta Copertura
SCALA 1:500

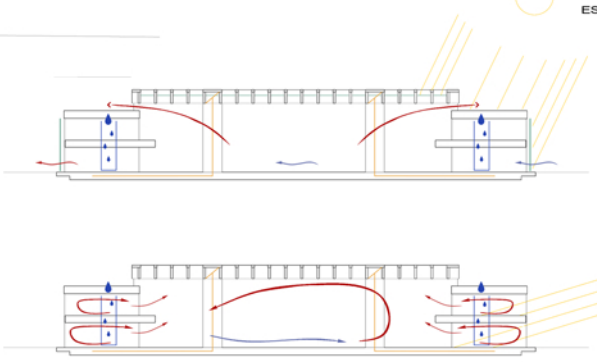
Prospetto SUD
SCALA 1:200

Sezione A_A'
SCALA 1:200



Sez B_B'
SCALA 1:500

64°
ESTATE

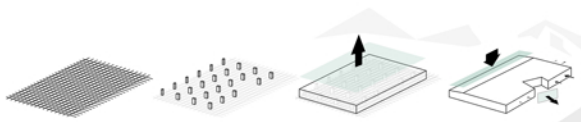


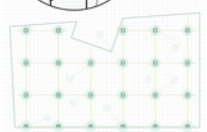
17°
INVERNO

Sez BIOCLIMATICHE
SCALA 1:500

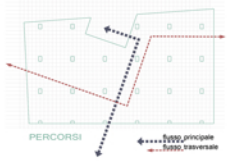
ZAKOPANE MEDIA CENTER + AUDITORIUM

la maglia regolare di 3x3m è strutturale e generatrice del progetto. forma una macrostruttura fissa all'interno della quale inserire volumi flessibili e reversibili con la capacità di mutare in base alle esigenze della città



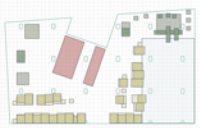


DISPOSITIVI IMPIANTISTICI
i pilori sono fissi e fungono da dispositivi di distribuzione degli impianti dando la possibilità di una progettazione reversibile degli ambienti



PERCORSI

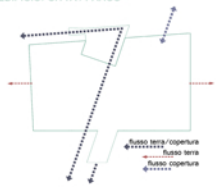
FUNZIONI

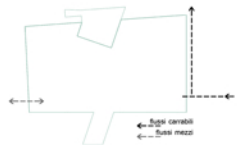


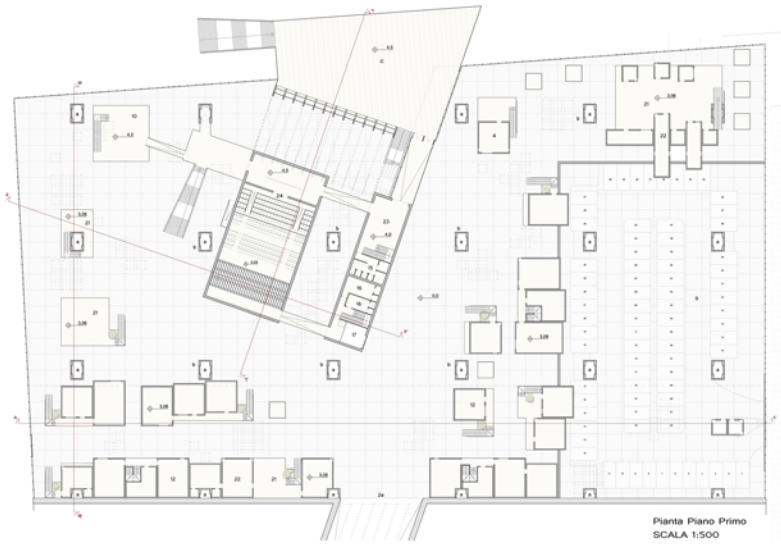
VOLUMI FLESSIBILI
i volumi si inseriscono sulla griglia in maniera libera e flessibile sittando tra di loro

Prospetto NORD
SCALA 1:200

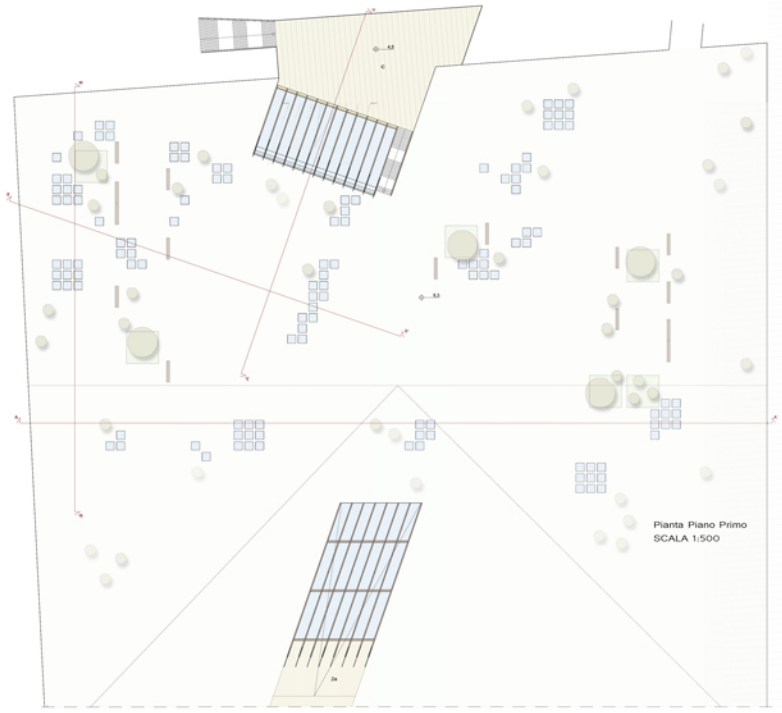
RAPPORTO
EDIFICIO/CITTA'/PARCO







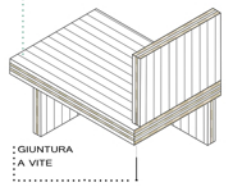
Pianta Piano Primo
SCALA 1:500



Pianta Piano Primo
SCALA 1:500

TECNOLOGIA COSTRUTTIVA

PANNELLO XLAM
PANNELLO PER SOLAIO E PARETE



GIUNTURA
A VITE

APPLICAZIONE XLAM

LEGENDA

MEDIA CENTER

PIANO TERRA
1_Fermata PRT
2_Ingresso
2a_Ingresso SUD
2b_Ingresso Trasversale
2c_Ingresso Parchegio
2d_Ingresso Mezzi Servizio
(carico scarico
media/auditorium)
3_Hall
4_Pad Rappresentativo Polonia
5_Sala Conferenze
n°posti 180/
1x n°posti 90+1x n°posti 80
6_Service/Interpreti
7_Pad servizio
8_Bagni
9_Parcheggio
10_Bar
11_Pad scala/Fibra Ottica
12_Pad Media Center

PIANO PRIMO
21_Spazio Sponsor x interviste
22_Pad Condivisi

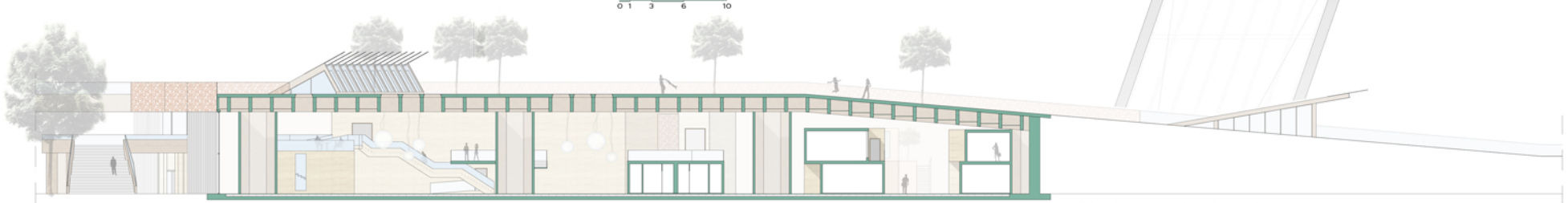
AUDITORIUM
_BLOCCO SERVIZI
PIANO TERRA
13_Biglietteria
14_Guardaroba
15_Bagni
16_Camerino
17_Magazzino

PIANO PRIMO
23_Sala
25_Ingresso Superiore

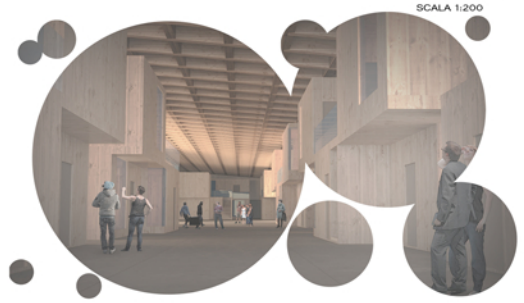
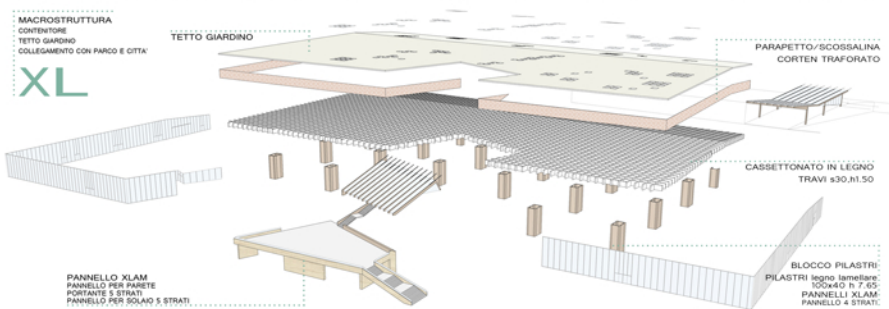
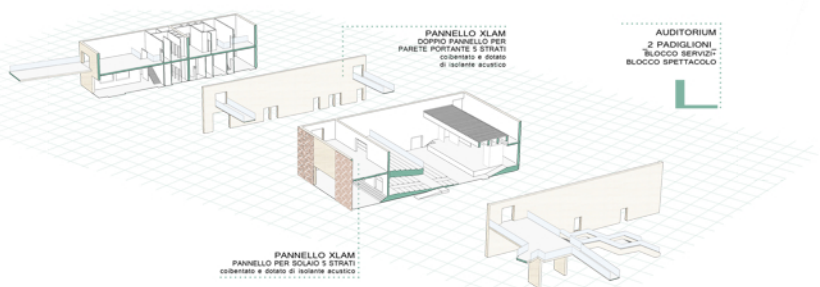
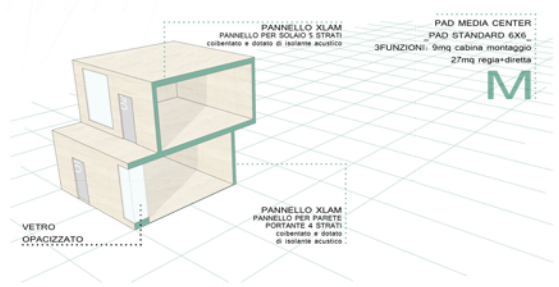
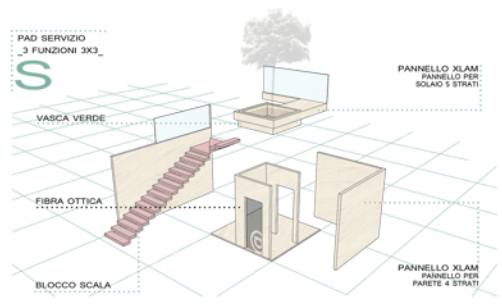
_BLOCCO SPETTACOLO
PIANO TERRA
18_Foyer
19_Sala n°posti 220
20_Palco/retropalco

PIANO PRIMO
24_Sala n°posti 100

MACROSTRUTTURA
a_Cavedio Impianti
b_Ledwall
c_Collegamento verticale
edificio_parco/città



Sezione A_A'
SCALA 1:200



Pianta Piano Terra
SCALA 1:200