



Laureando: Aleandro Romandini

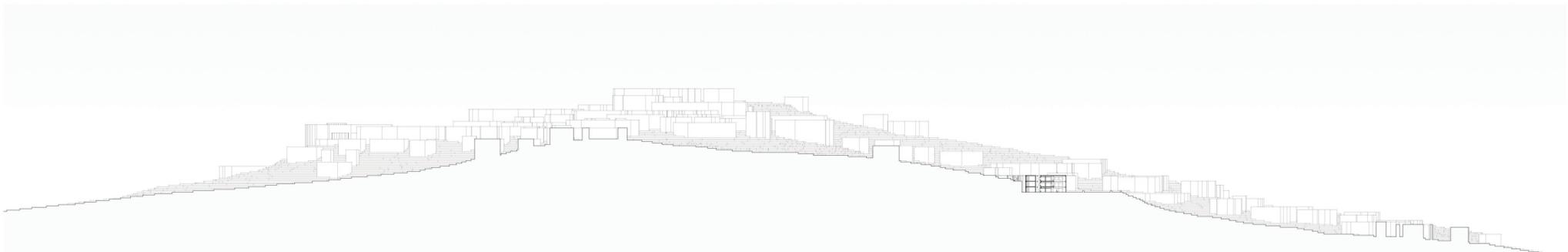


TITOLO TESI: A PLACE TO FLYVE

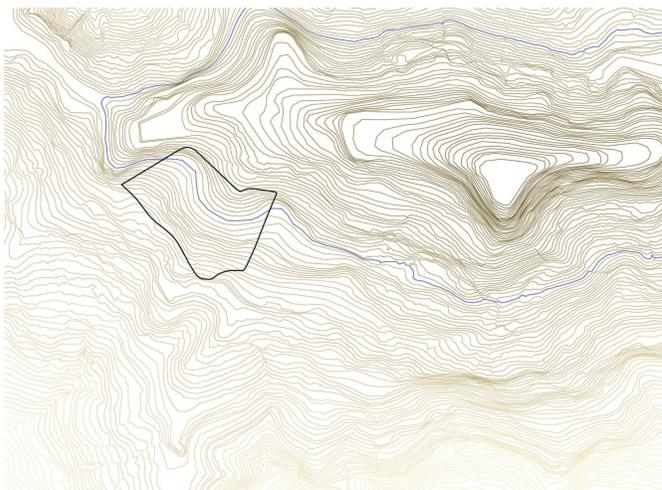
Relatore: Prof. Massimo Perriccioli

Gli eventi naturali degli ultimi anni pongono all'attenzione l'importanza del buon costruire in siti problematici. I cambiamenti nel tempo fanno diventare parti di città organismi architettonici obsoleti, incapaci di modificarsi. A tal fine l'approccio Open Building permette di tenere conto dell'eventuale necessità di modificare o adattare l'edificio durante la sua vita, in linea con il cambiamento sociale o tecnologico. Il progetto si sviluppa a Camerino e prevede la realizzazione di 300 residenze universitarie la cui forma è data dall'intrecciarsi di diversi parametri: un'organizzazione della materia in grado di rispondere dinamicamente all'ambiente circostante.

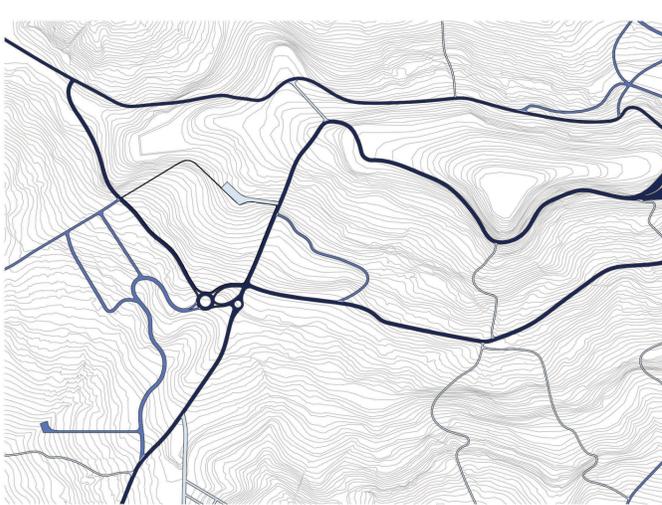
SEZIONE TERRITORIALE



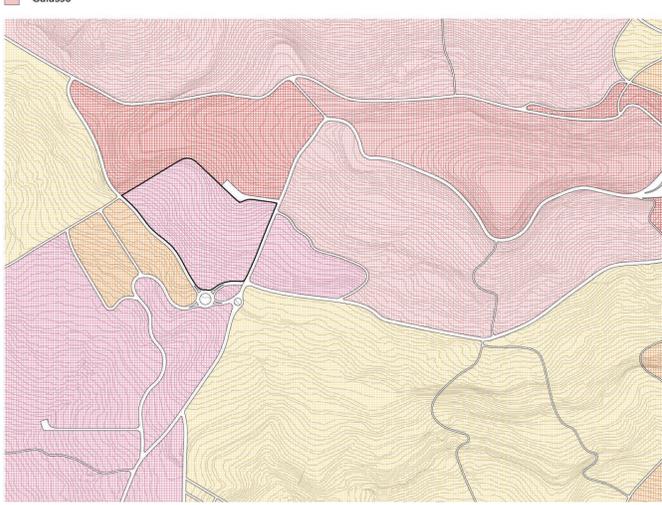
ANALISI AREA
scala 1:10000
Morfologia



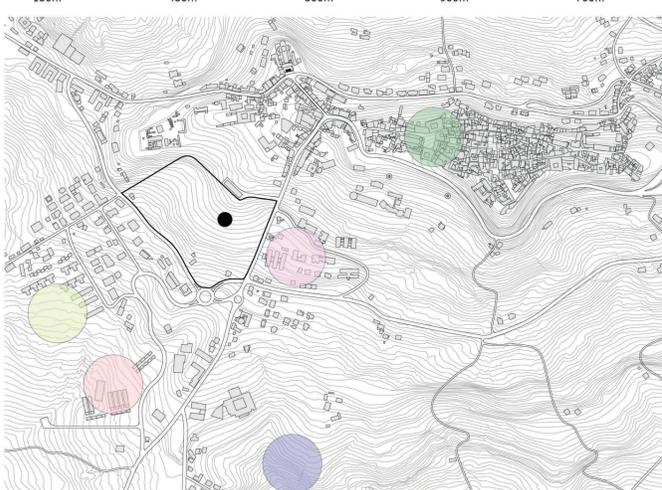
Viabilità



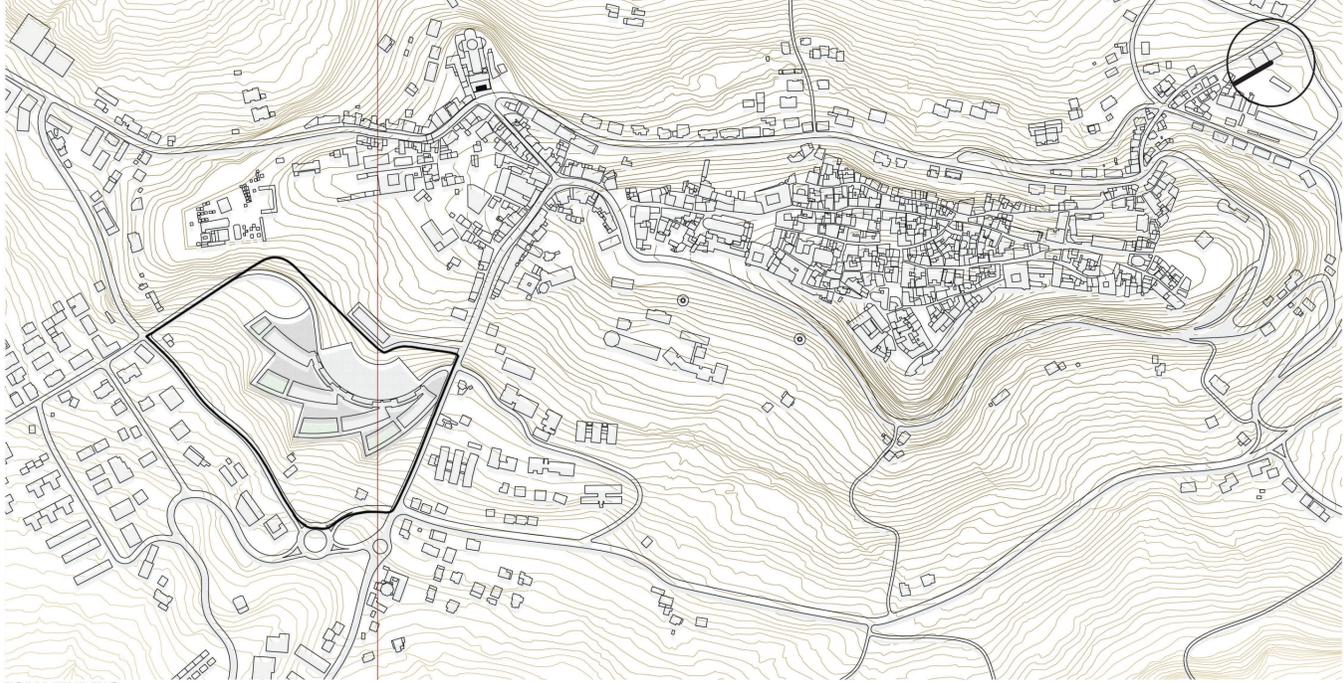
Zonizzazione



Punti di interesse



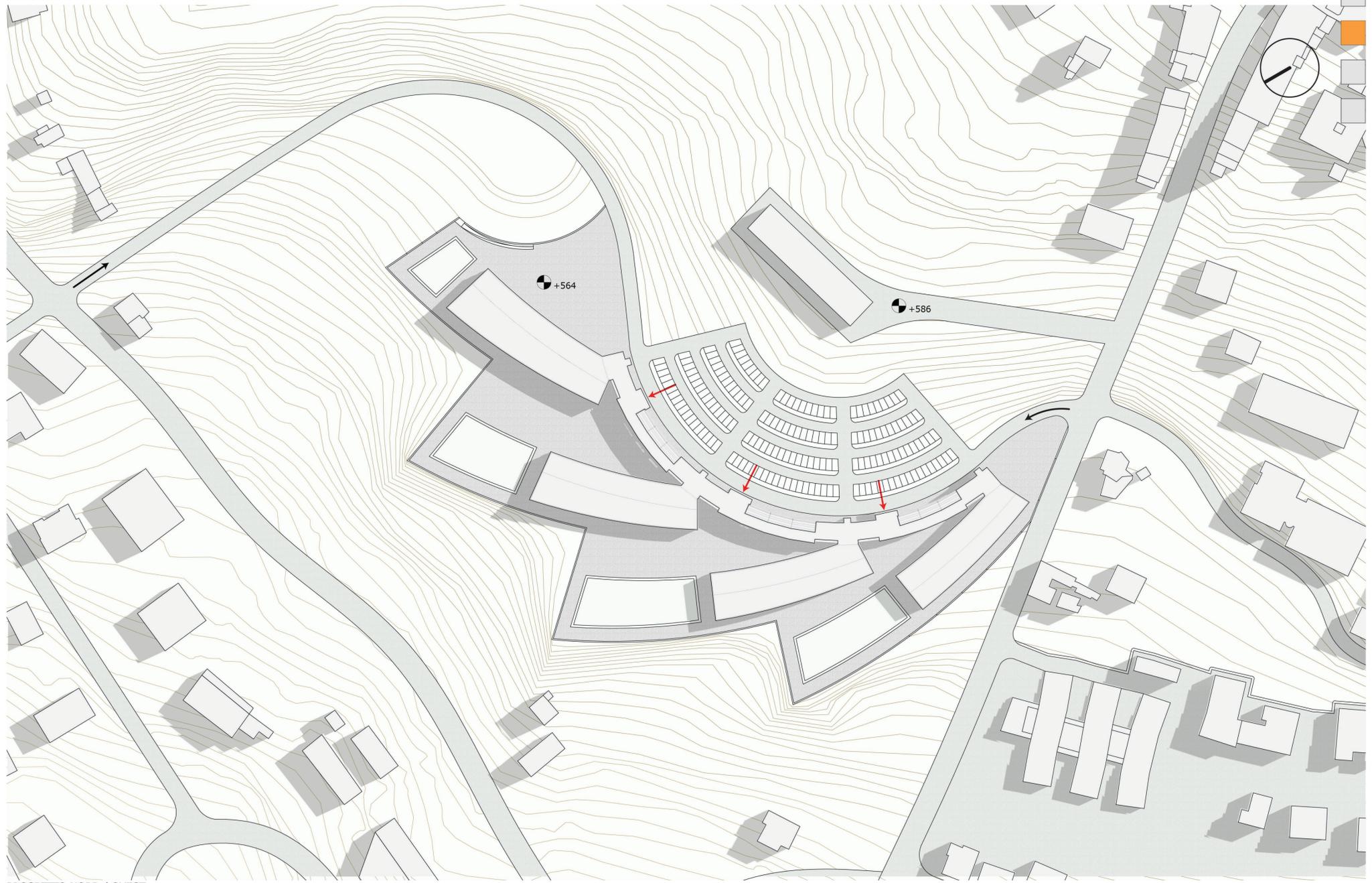
PLANIMETRIA



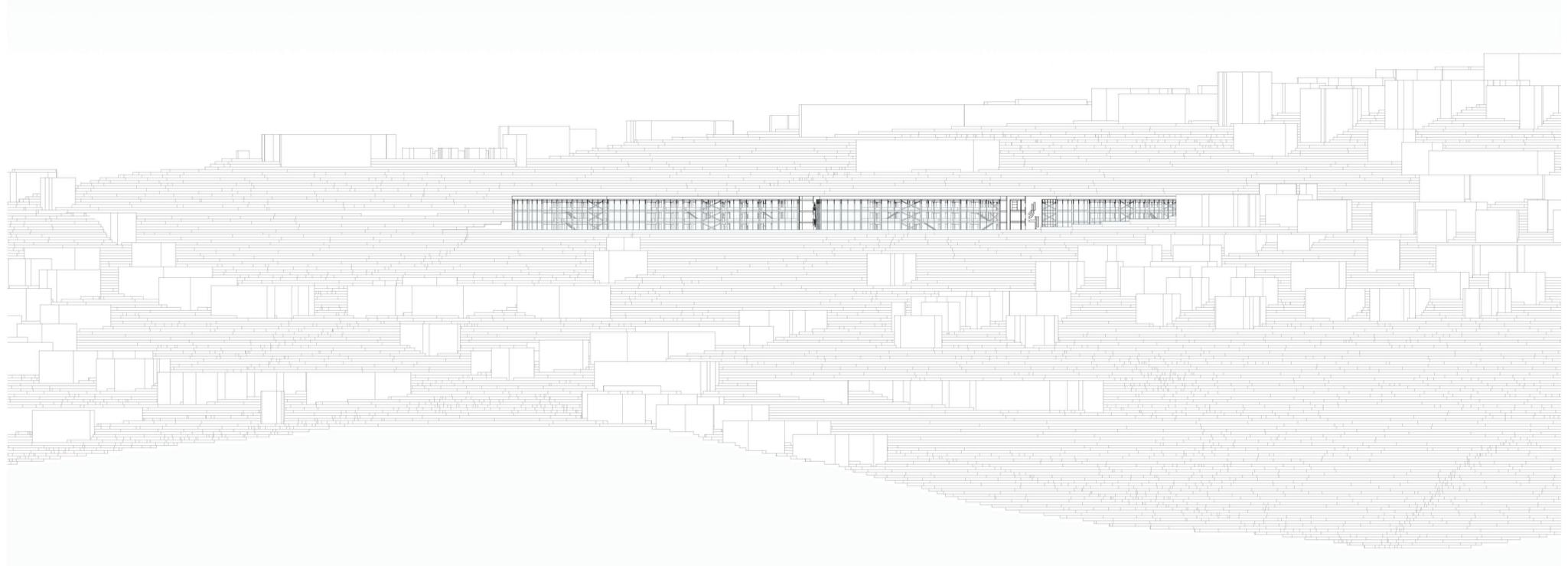
FORM FINDING

No scala

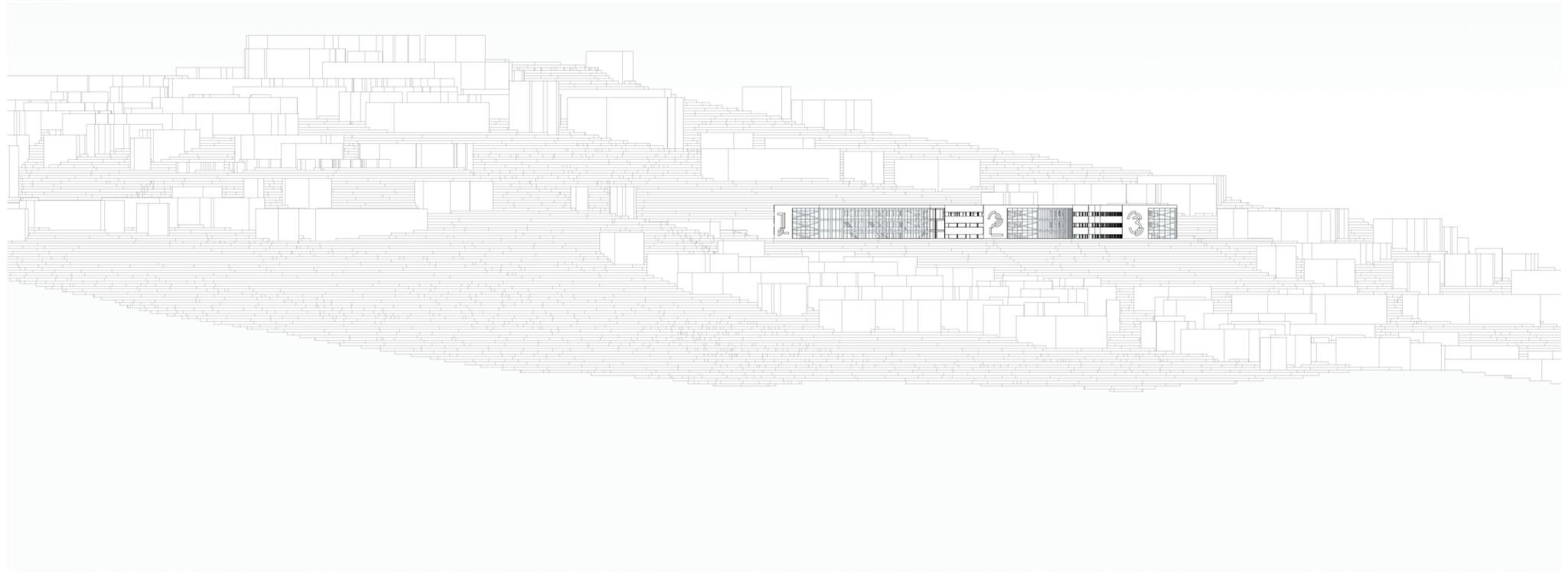
CONCEPT	DIVISIONE	DIMENSIONI
Creo una raggiera con lunghezza raggi di 240 mt, stabilita pensando alla dimensione finale dei 4 blocchi.	Stabilisco la larghezza definitiva tra i raggi ipotizzando una superficie finale di progetto.	Suddivido la raggiera in 12 circonferenze con un raggio crescente che parte da 20 ed arriva a 240 mt.
ORIENTAMENTO	POSIZIONE	OROGRAFIA
L'orientamento dell'edificio viene ottimizzato pensando allo spazio pubblico ed a quello privato.	Giugno	Settembre
SCELGO	MODELLO	UNIFORMO
Scelgo la quota di progetto e quindi individuo la curva di livello base.	Modello i 4 blocchi in funzione della curva di livello, creando una forma più consona alla morfologia del terreno.	Le parti esterne vengono mantenute e rimodellate in seguito per il posizionamento della struttura.
DELINEO	OTTIMIZZO	STRUTTURA
Imposto la maglia strutturale con delle raggiate che partono da 4 centri diversi. Ogni raggio dista 6,5 mt l'uno dall'altro.	Taglio le parti iniziali e finali di ogni blocco, ottenendo una prima bozza della maglia strutturale.	Collego i 4 blocchi con un corridoio ampio 10 mt, creando così una forma unica.
FORMA 1 6500mq	FORMA 2 4800mq	FORMA 3 6640mq
La fase iniziale è stata quella di ipotizzare una forma che fosse in grado di sintetizzare i diversi parametri presi in considerazione.	La fase intermedia ha portato all'ottimizzazione della forma attraverso l'orientamento e la modellazione dell'edificio sul terreno stesso.	La fase finale ha portato ad un ragionamento strutturale capace di organizzare gli spazi interni in maniera ottimale.

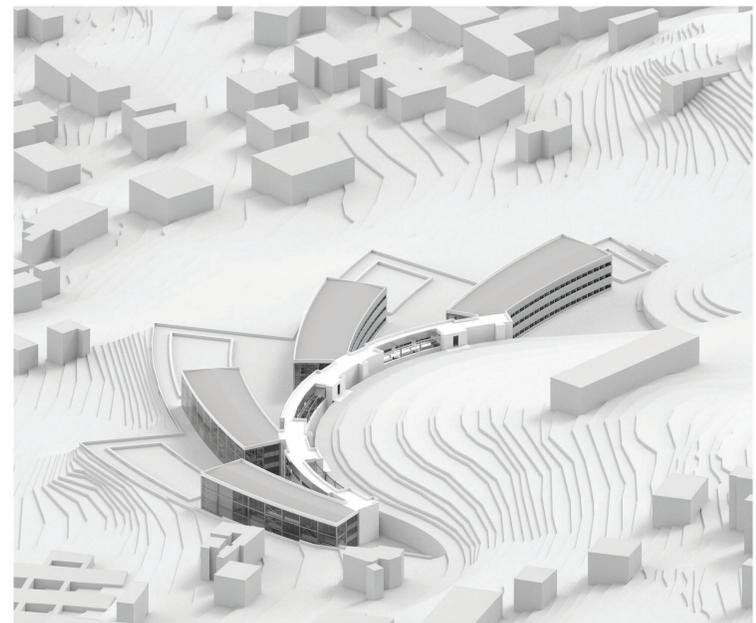
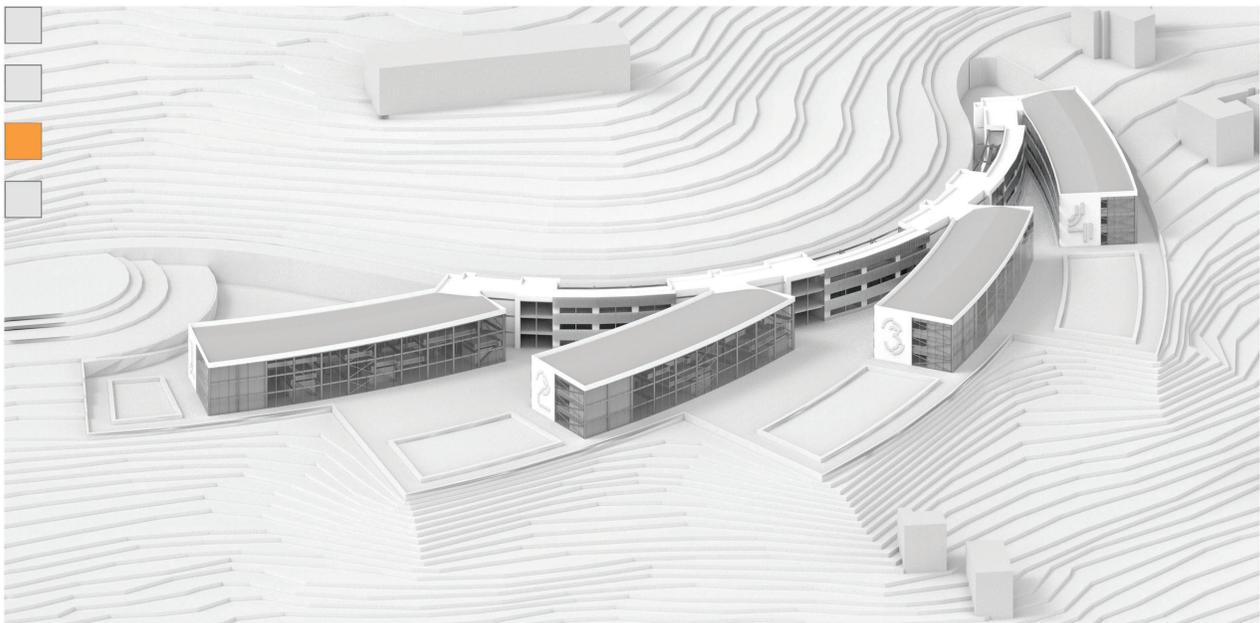


PROSPETTO NORD / OVEST
scala 1:1000

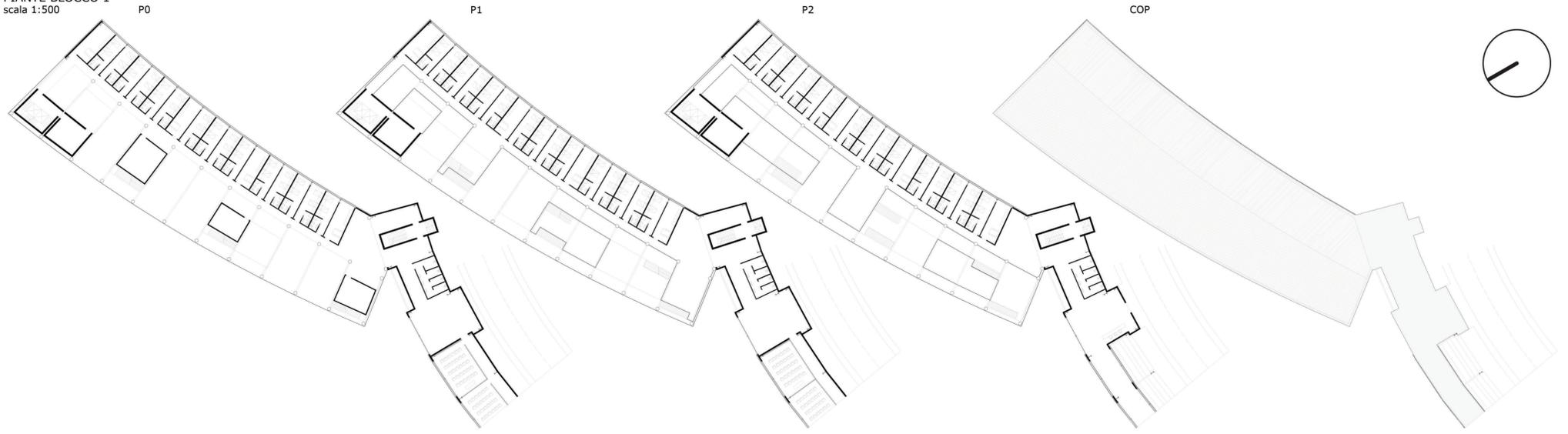


PROSPETTO NORD / EST
scala 1:1000

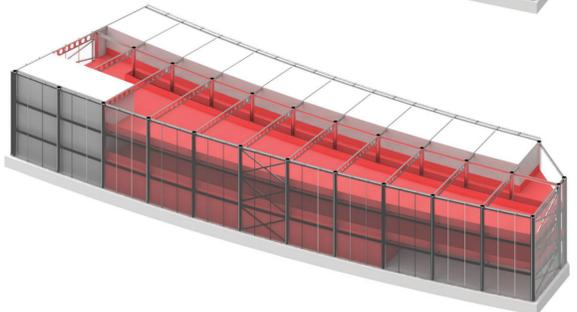
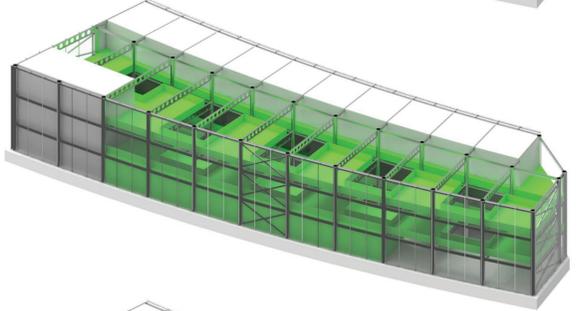
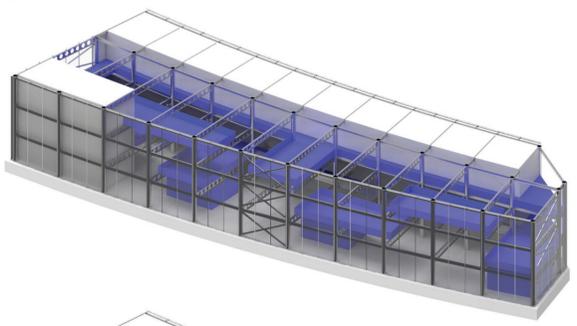




PIANTE BLOCCO 1
scala 1:500



- FLESSIBILITA' D'USO**
Assonometria Blocco 1
- 300 Posti letto
 - 48 Cucine
 - 12 Lavanderie
 - 9 Aule
 - 100 Spazi studio
 - 8 Sale internet
 - 2 Bar
 - 2 Mense



- 300 Posti letto
- 48 Cucine
- 12 Lavanderie
- 9 Aule
- 130 Spazi studio
- 12 Cucine
- 50 Posti letto
- 16 Aule
- 4 Uffici

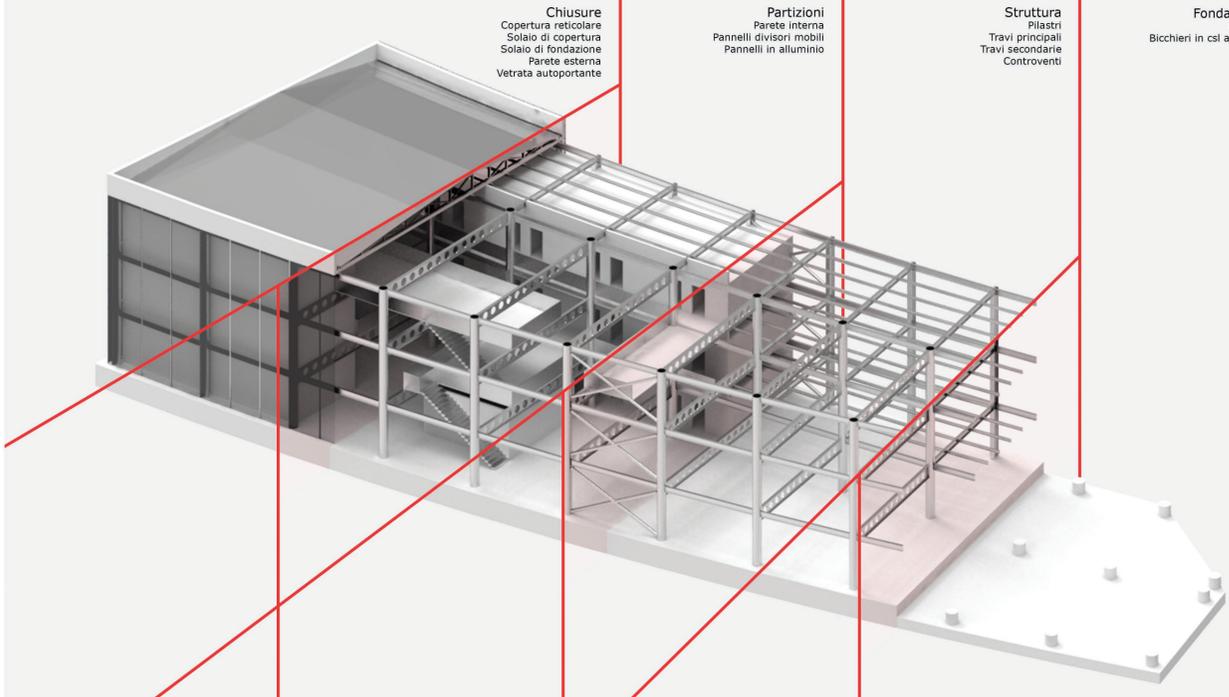
- 300 Posti letto
- 16 Cucine
- 12 Lavanderie
- 9 Aule
- 20 Magazzini viveri
- 600 Posti letto d'emergenza
- 4 Pronto Soccorso

- Piante Funzionali Edificio**
- Camere
 - Cucine
 - Lavanderie
 - Ingresso
 - Scale e ascensori
 - Spazio flessibile
 - Aule

- Camere
- Cucine
- Lavanderie
- Ingresso
- Scale e ascensori
- Spazio flessibile
- Aule

- Camere
- Cucine
- Lavanderie
- Ingresso
- Scale e ascensori
- Spazio flessibile
- Aule

SISTEMA EDILIZIO TECNOLOGICO
Spaccato Assonometrico Blocco 1



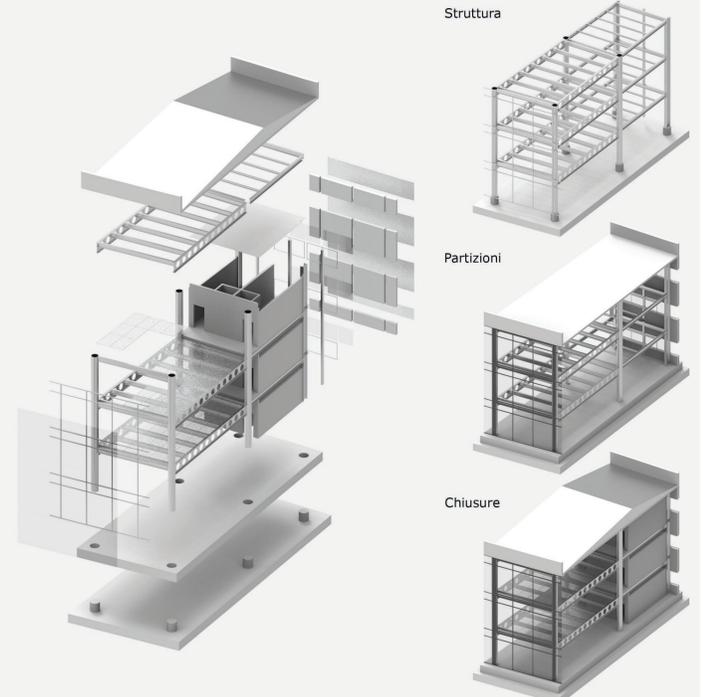
Chiusure
Copertura reticolare
Solaio di copertura
Solaio di fondazione
Parete esterna
Vetrata autoportante

Partizioni
Parete interna
Pannelli divisorii mobili
Pannelli in alluminio

Struttura
Pilastrini
Travi principali
Travi secondarie
Controventi

Fondazioni
Platea
Bicchieri in csl armato

Esplosa Assonometrica Campata



Struttura

Partizioni

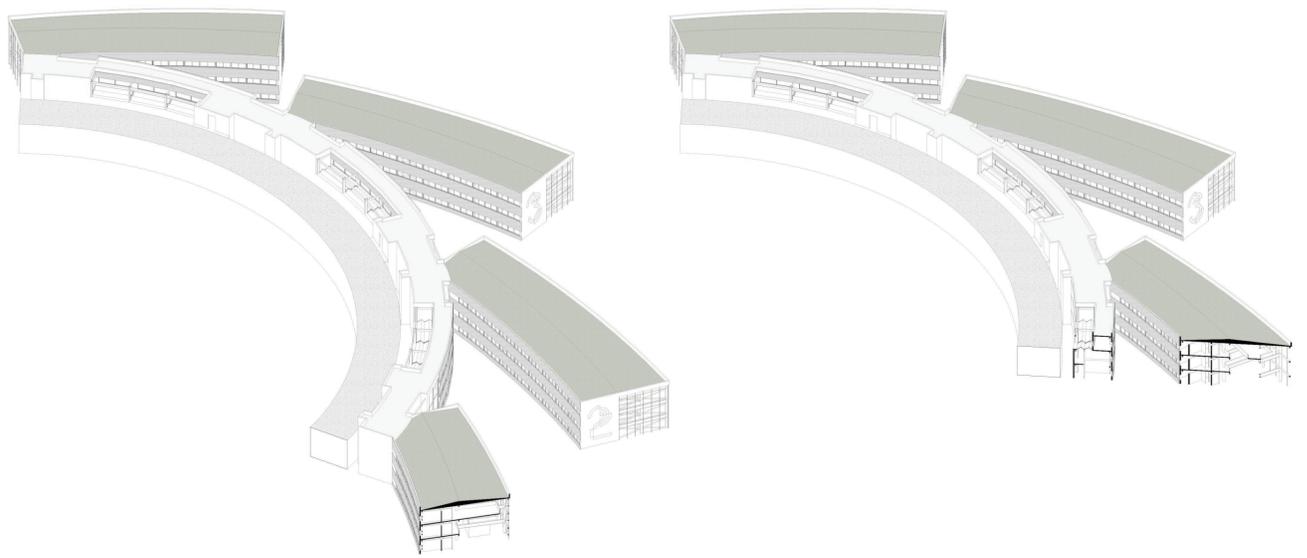
Chiusure

LEGENDA
scala 1:1000

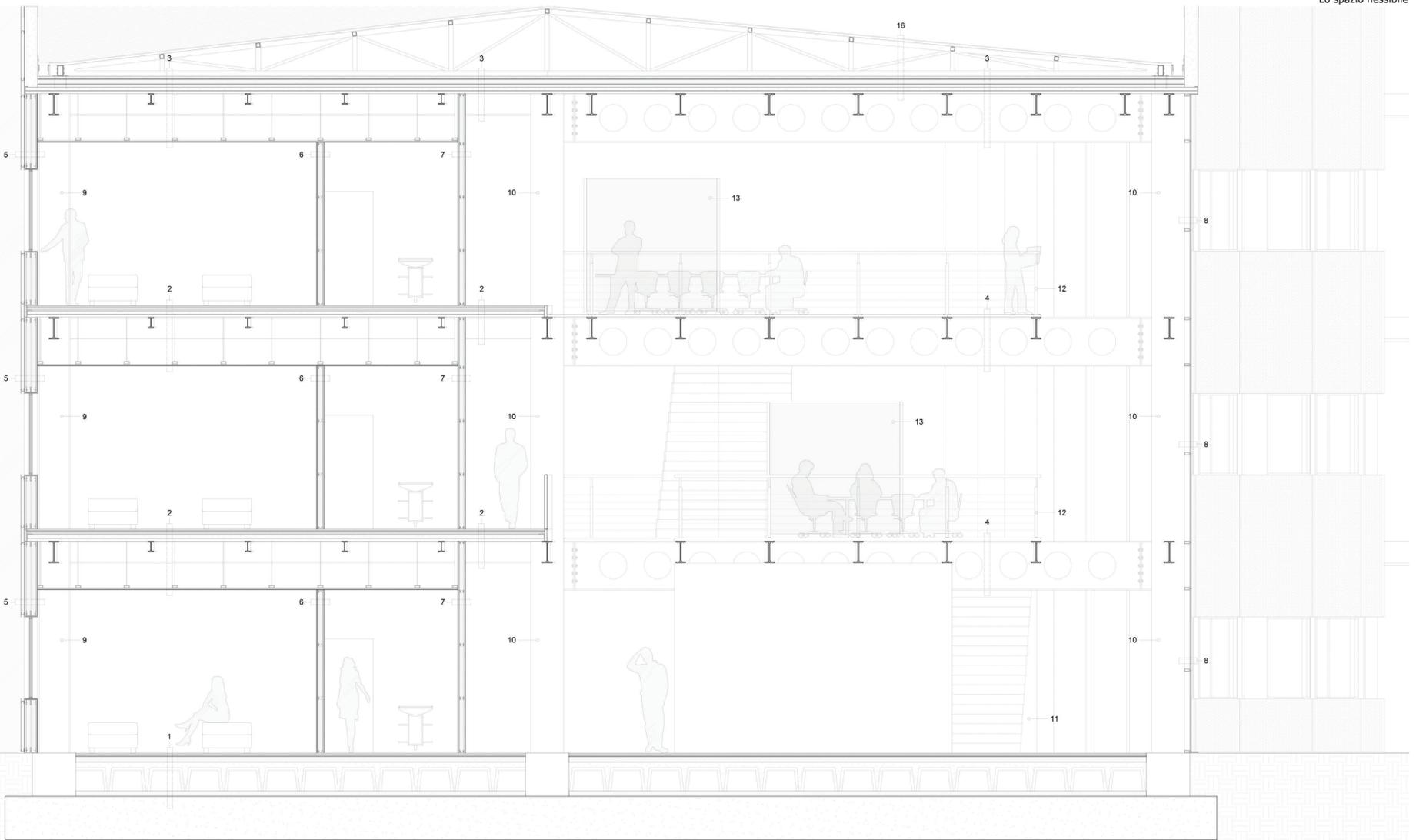
- 01 SOLAIO DI FONDAZIONE / 87cm**
 - Pavimentazione in cemento liscio / 2cm
 - Massetto autolivellante in cls / 2cm
 - Massetto in cls / 2cm
 - Guaina impermeabilizzante / 1cm
 - Isolante XPS con pelle / 10cm
 - Vespaio ad igloo con getto in cls / 60cm
 - Soletta in cls / 10cm
 - Terreno ghiaioso
- 02 SOLAIO INTERPIANO / 22cm**
 - Pavimentazione in cemento liscio / 2cm
 - Massetto autolivellante in cls / 2cm
 - Massetto in cls / 3cm
 - Isolante XPS con pelle / 3cm
 - Bitume polimero / 0,5cm
 - Getto in cls / 6cm
 - Lamiera grecata da 1cm / 5,5cm
 - Trave principale IPE400
 - Trave secondaria IPE200
 - Controsoffitto Knauff / 90cm
- 03 SOLAIO DI COPERTURA / 35cm**
 - Pavimentazione in cemento liscio / 2cm
 - Strato di ghiaia / 5cm
 - Isolante XPS con pelle / 10cm
 - Massetto pendenza / 5cm
 - Getto in cls / 6cm
 - Lamiera grecata da 1cm / 5,5cm
 - Trave principale IPE400
 - Trave secondaria IPE200
 - Controsoffitto Knauff / 90cm
- 04 PASSERELLE / 5cm**
 - Passerella in acciaio zincato / 5cm
 - Trave principale alveolare IPE900
 - Trave secondaria IPE400
- 05 PARETE ESTERNA / 25+6cm**
 - Griglia metallica con fori esagonali / 1cm
 - Intercapedine d'aria / 5cm
 - Intonaco bianco / 1cm
 - Rasante / 0,5cm
 - Lastra di cartongesso / 2cm
 - Doppio isolante termoacustico / 17cm
 - Lastra di cartongesso / 2cm
 - Rasante / 0,5cm
 - Intonaco bianco / 1cm

PUNTI DI RILEVANZA
scala 1:1000

- 06 PARETE INTERNA A / 15cm**
 - Intonaco bianco / 1cm
 - Rasante / 0,5cm
 - Lastra di cartongesso / 2cm
 - Isolante termoacustico / 8cm
 - Lastra di cartongesso / 2cm
 - Rasante / 0,5cm
 - Intonaco bianco / 1cm
- 07 PARETE INTERNA B / 15cm**
 - Intonaco bianco / 1cm
 - Rasante / 0,5cm
 - Lastra di cartongesso / 2cm
 - Isolante termoacustico / 8cm
 - Lastra di cartongesso / 2cm
 - Rasante / 0,5cm
 - Intonaco bianco / 1cm
- 08 VETRATA AUTOPORTANTE / 13cm**
 - Struttura autoportante / 10cm
 - Lastra di vetro / 1cm
 - Intercapedine d'aria / 1cm
 - Lastra di vetro / 1cm
- 09 PILASTRO HE600A**
- 10 PILASTRO CIRCOLARE d60**
- 11 SCALE IN ACCIAIO ZINCATO**
- 12 RINGHIERA IN ALLUMINIO**
- 13 PANNELLI DIVISORI MOBILI**
- 14 VETRATA DIVISORIA / 3cm**
 - Lastra di vetro / 1cm
 - Intercapedine d'aria / 1cm
 - Lastra di vetro / 1cm
- 15 SHED INCLINAZIONE 35°**
 - Doppio vetro / 3cm
 - Pannello di alluminio / 5cm
- 16 COPERTURA RETTICOLARE / 100cm**
 - Profili a sezione quadra 6/8/10cm
 - Profili a sezione rettangolare 10x20cm
 - Lamiera grecata



DETTAGLIO A
scala 1:50



DETTAGLIO B
scala 1:50

