



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO
EX CASA DELLO STUDENTE «A.FUSINATO», Padova

LOCALIZZAZIONE

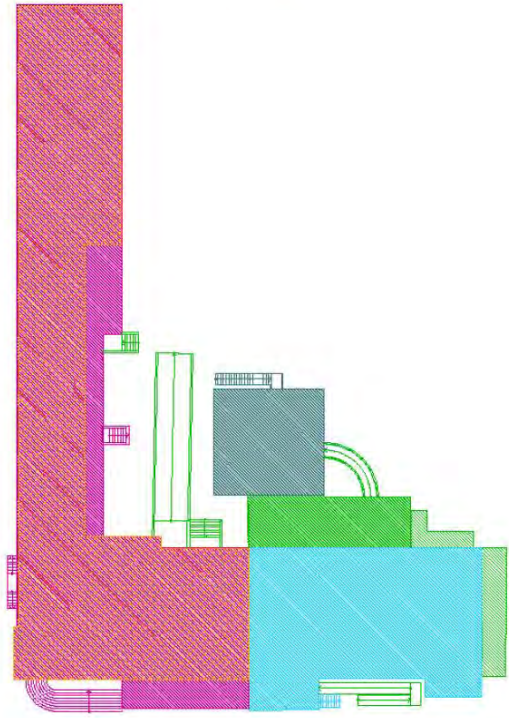
EX CASA DELLO STUDENTE «A. FUSINATO»

ALL'INTERNO DEL CAMPUS DELL'UNIVERSITA' DI PADOVA



1913-1983

FASI STORICHE

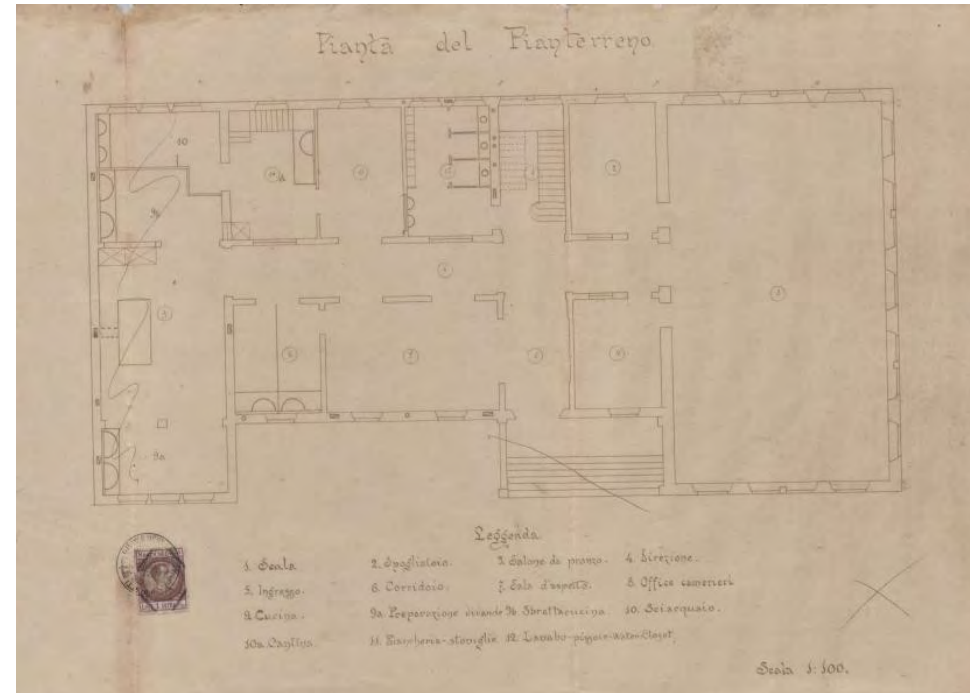


LEGENDA

- MENSA**
1913-1920
- COLLEGIO**
1932-1935
- SOPRAELEVAZIONE COLLEGIO**
1943-1952
- MENSA MARZOLO**
1956-1957
- AMPLIAMENTI E MODIFICHE**
1968-1983

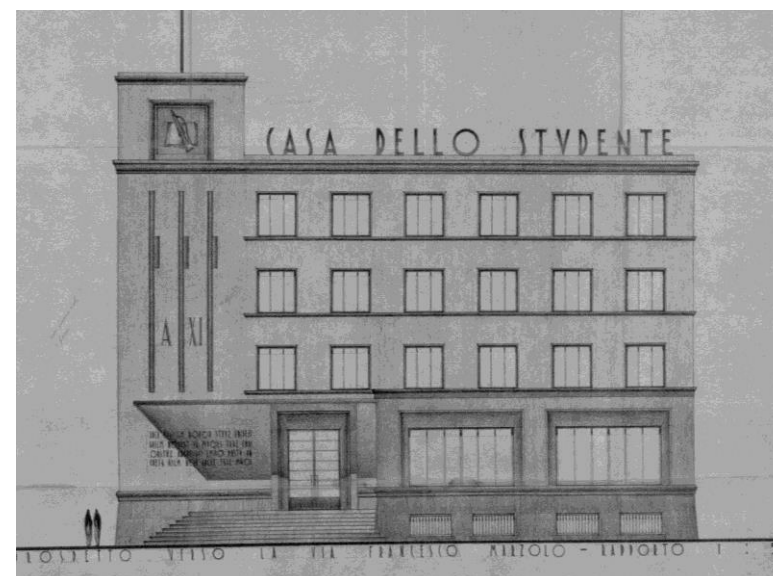
1913-1920

LA MENSA



1932-1935

IL COLLEGIO





1 | IL VALORE STORICO

1932-1935

IL COLLEGIO



1943-1952

SOPRAELEVAZIONE DEL COLLEGIO



IL COLLEGIO



LA MENSA



LA CORTE



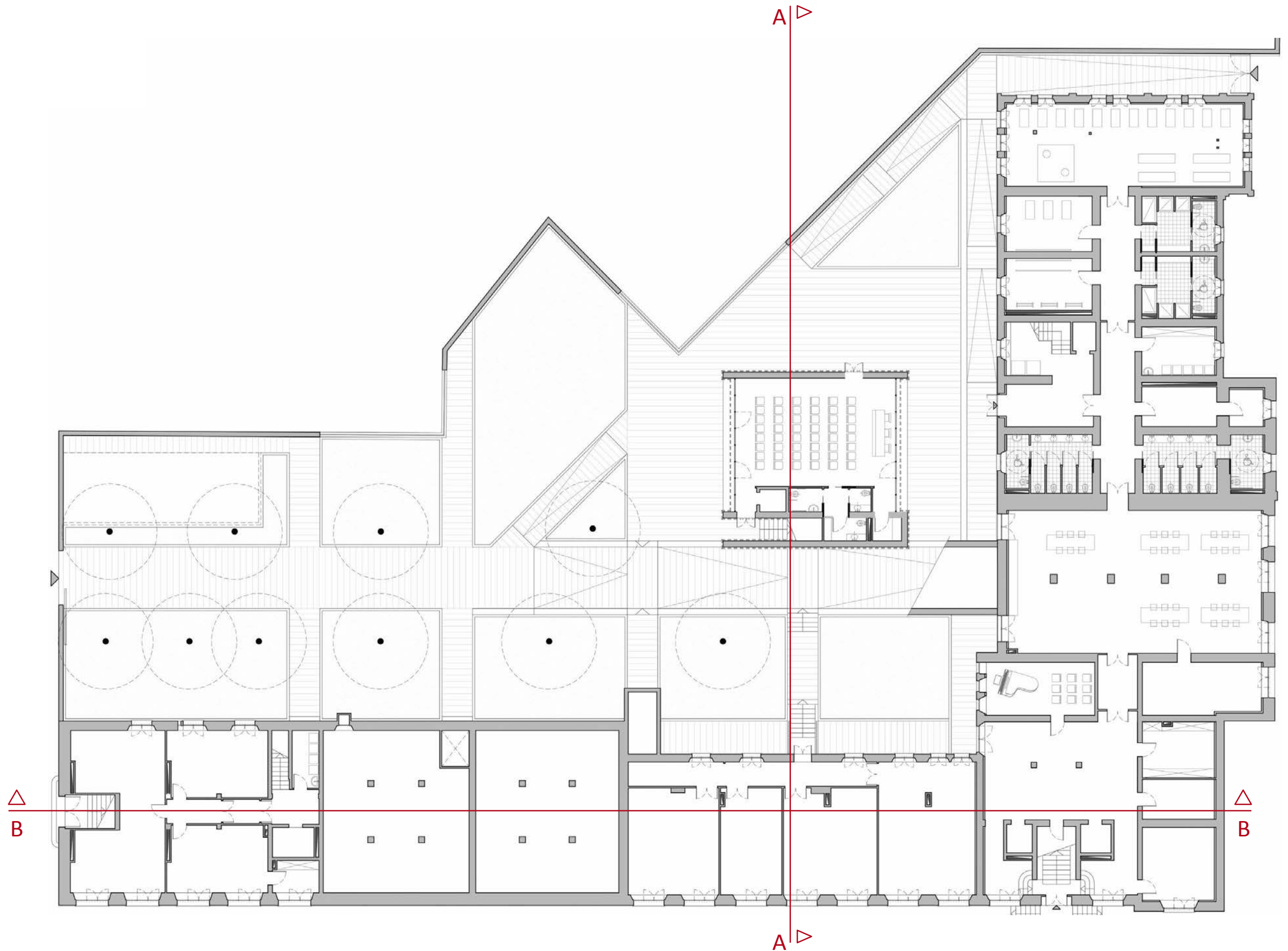
GLI INTERNI



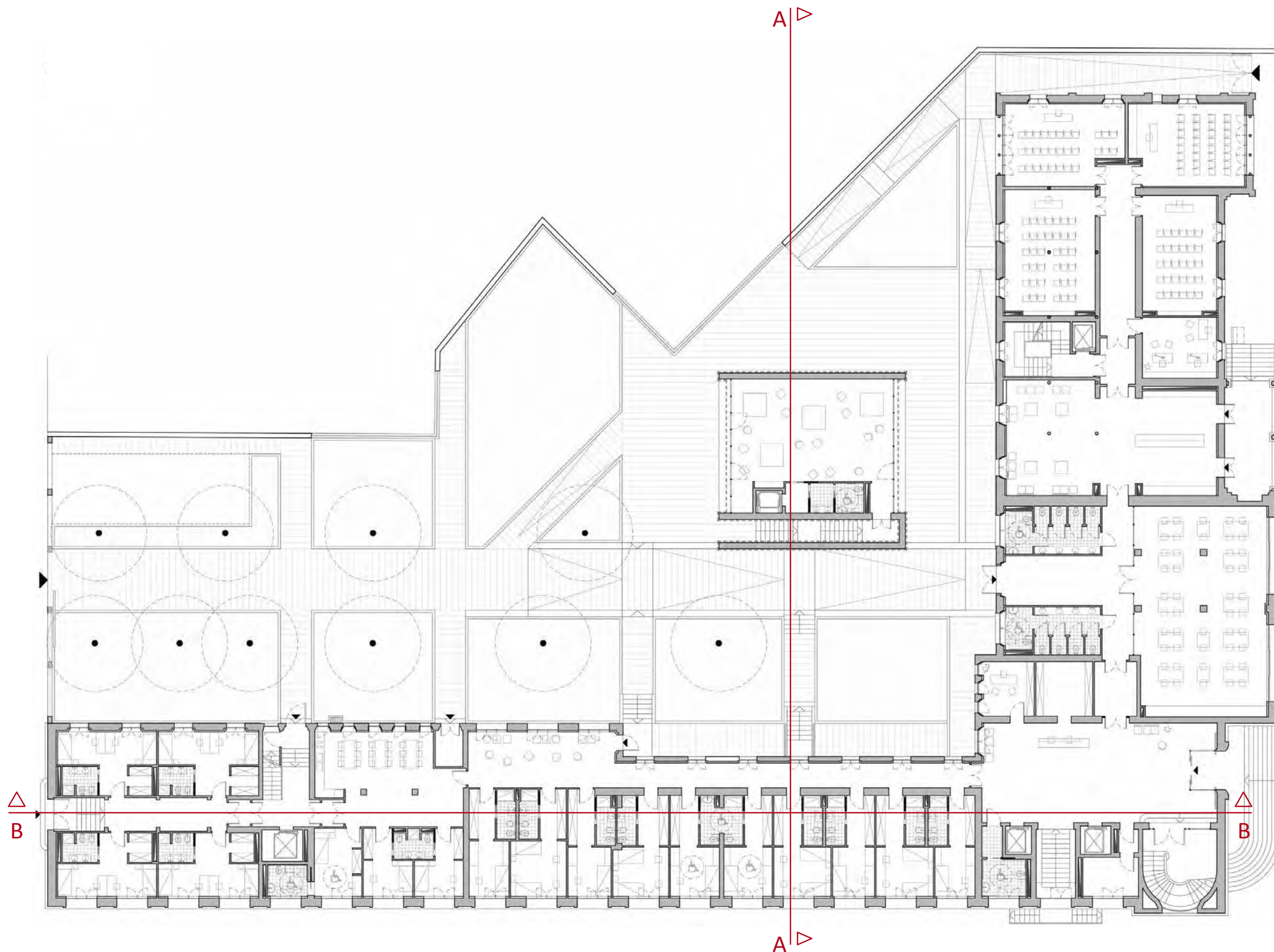
3 | IL PROGETTO

PIANTA

PIANO SEMINTERRATO

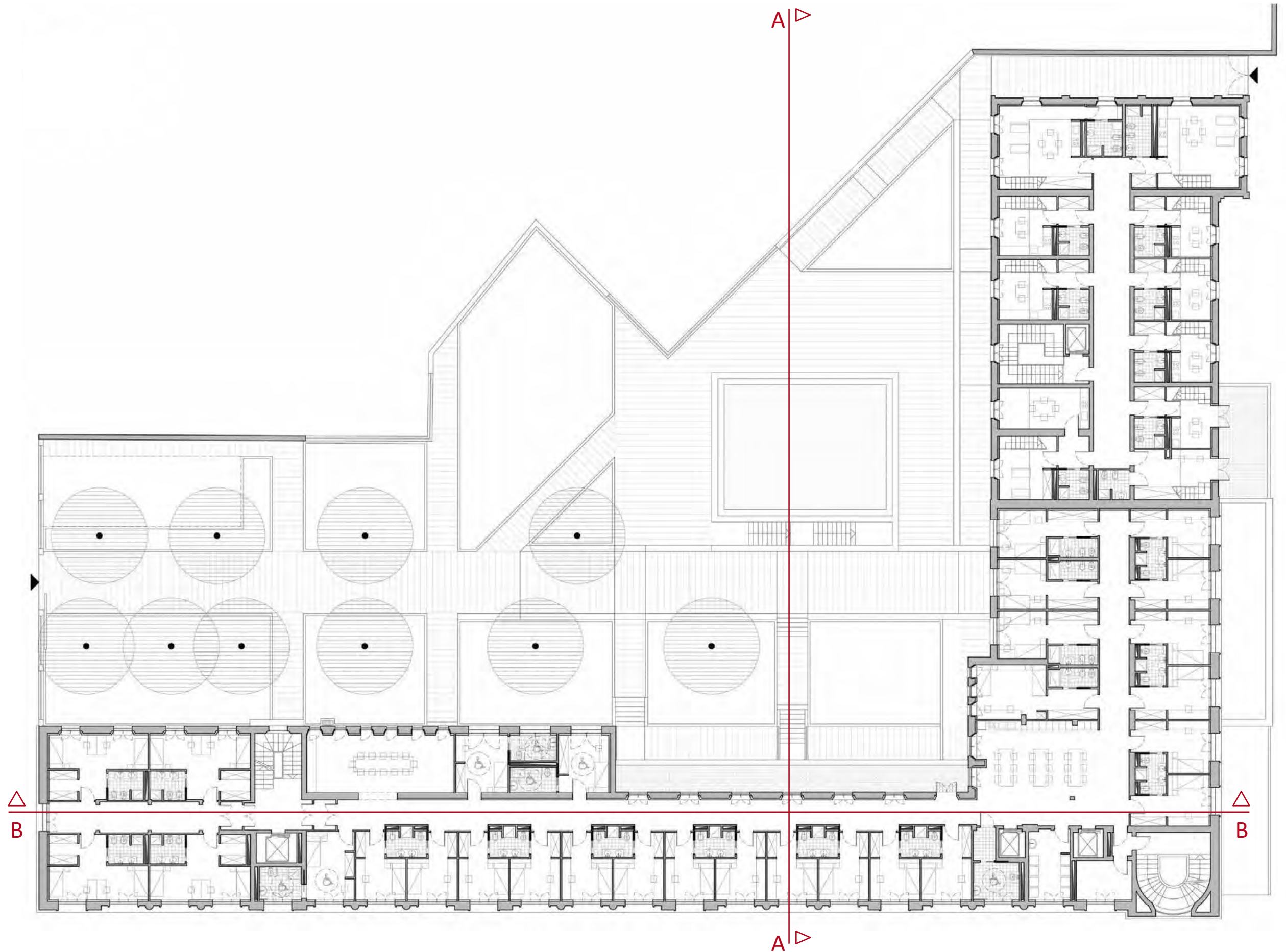


PIANTA
PIANO TERRA



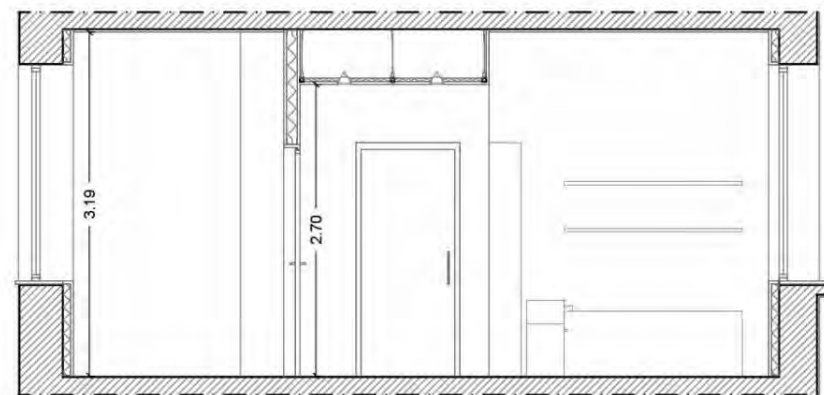
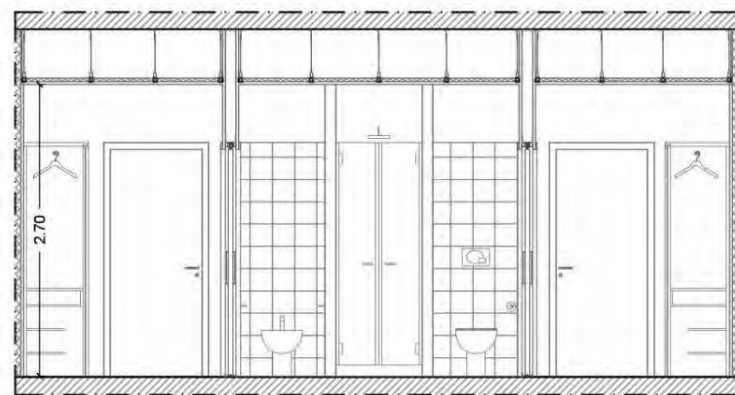
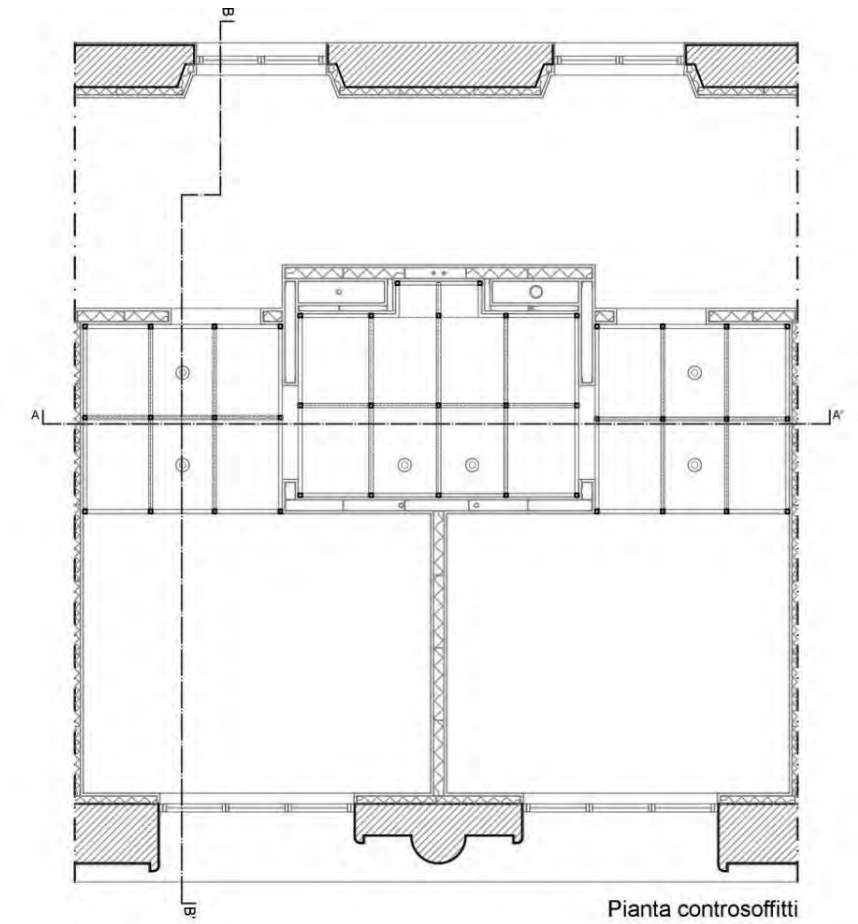
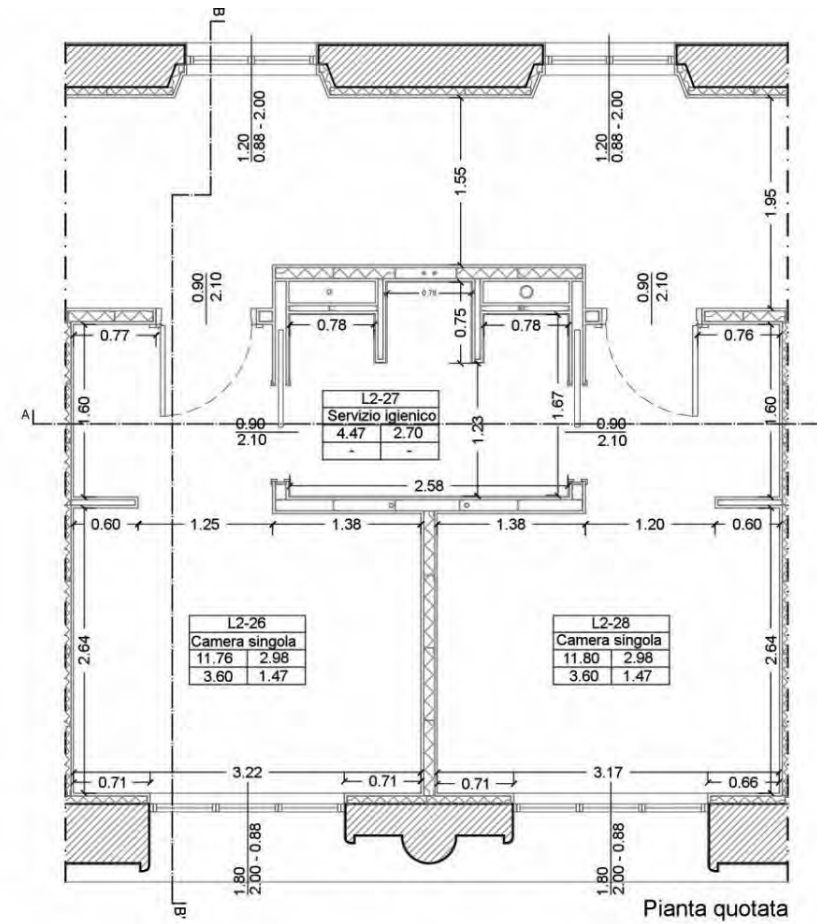
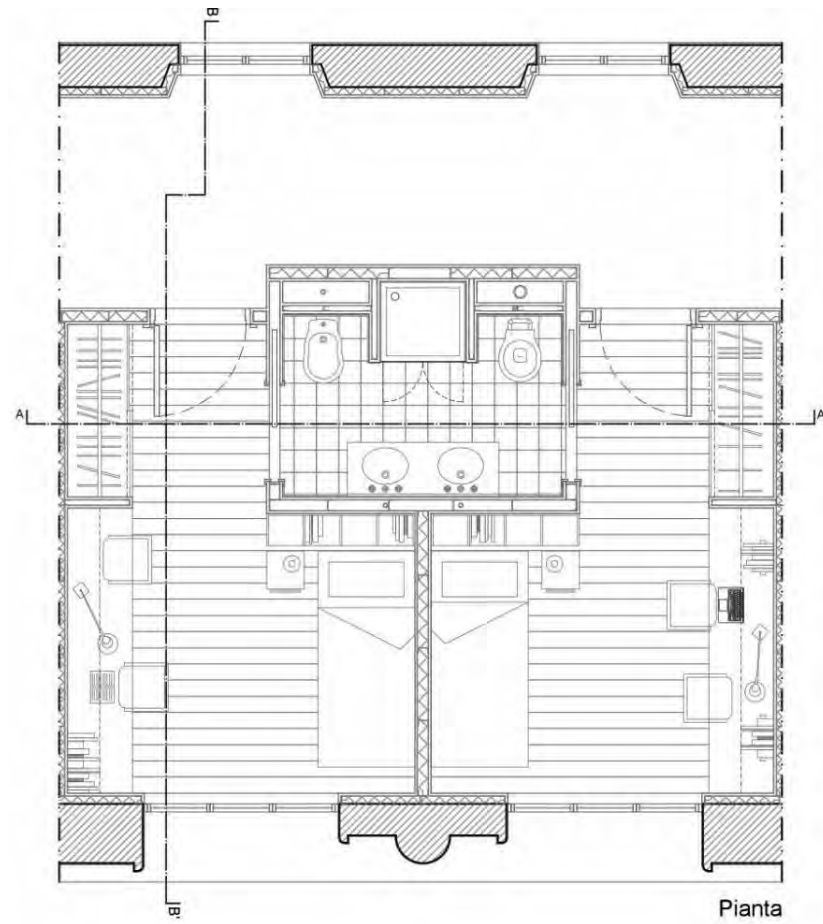
3 | IL PROGETTO

PIANTA PIANO PRIMO



CAMERA TIPO

DETTAGLI



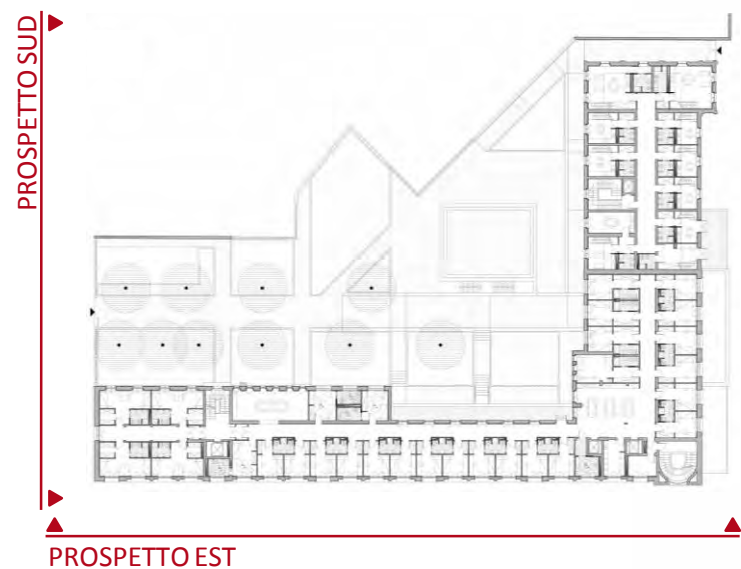
C	DU	SU	H	SF	RA
---	----	----	---	----	----

- C codice
- DU destinazione d'uso
- SU superficie utile
- H altezza vano
- SF Superficie finestrata
- RA Rapporto Aeroilluminante

- L2-26 Camera singola
- L2-27 Servizio igienico
- L2-28 Camera singola

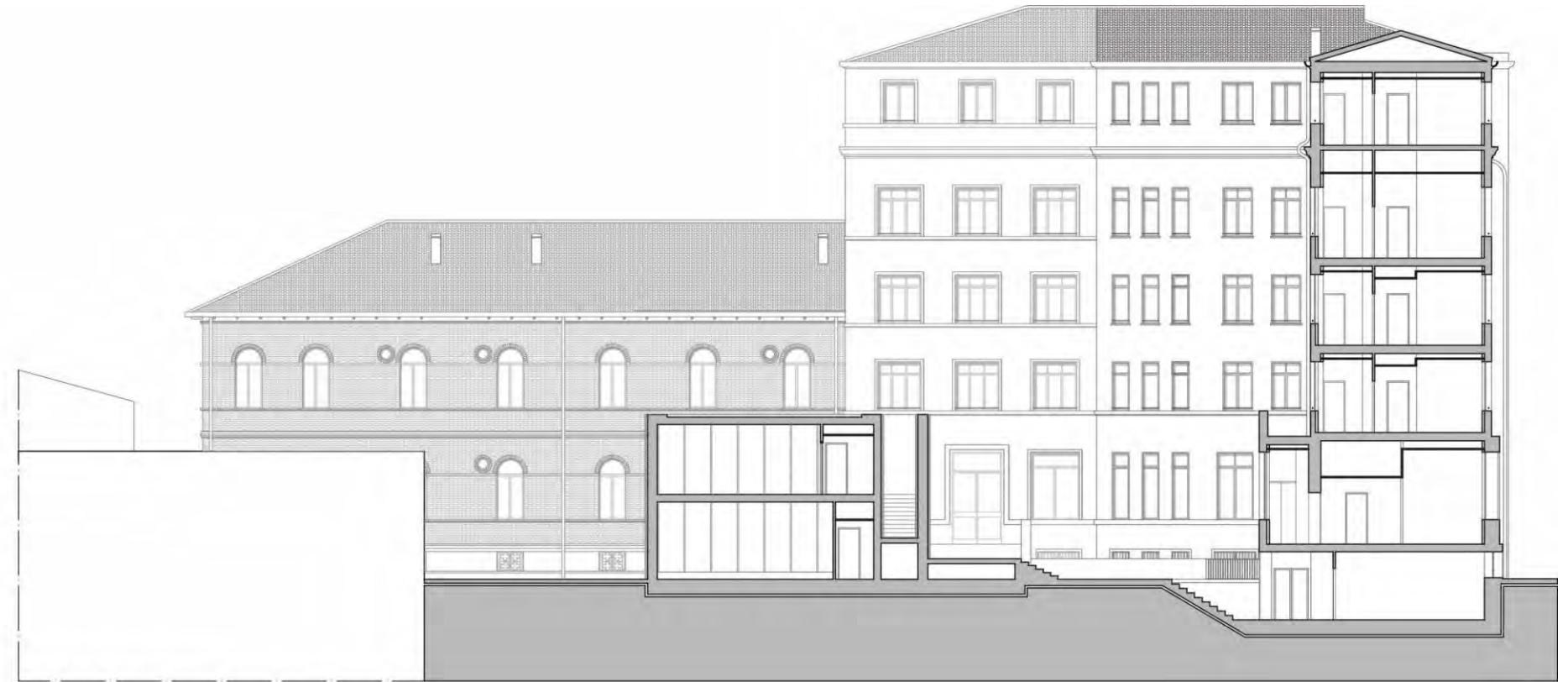
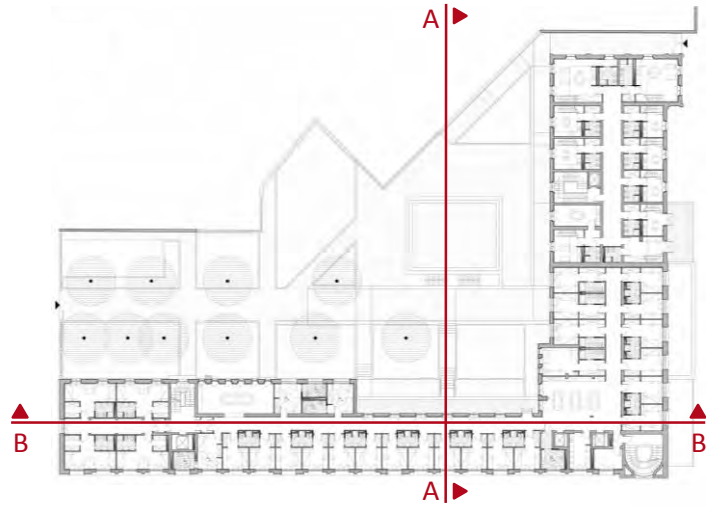
PROSPETTI

PROSPETTO SUD E PROSPETTO EST



SEZIONI

SEZIONE AA – SEZIONE BB



ANALISI DEL DEGRADO

PROSPETTO NORD E SUD

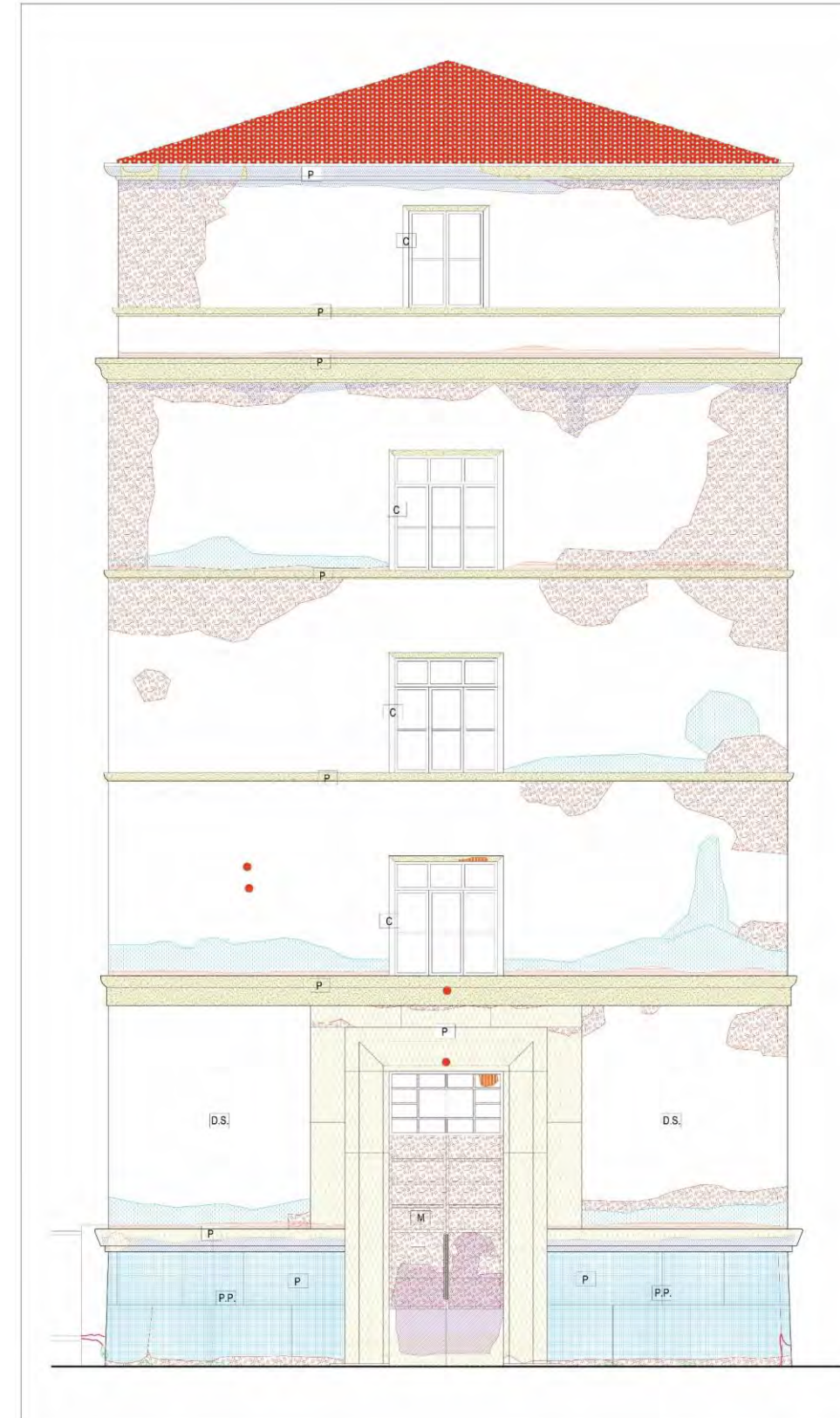


LEGENDA DELLA GRAFICA PER L'IDENTIFICAZIONE E L'INDIVIDUAZIONE DEL DEGRADO:

- Alterazione cromatica
- Alveolizzazione
- Concrezione
- Croste nere
- Deformazione
- Percolamento - colaticcio
- Deposito superficiale
- Deposito biologico
- Distacco
- Disgregazione
- Efflorescenza
- Erosione
- Esfoliazione della pietra e della pellicola pittorica
- Fratturazioni e fessurazioni
- Incrostazione
- Licheni / Muschi
- Lacuna - mancanza
- Macchia
- Patina
- Patina biologica
- Cavillatura
- Pellicola pittorica
- Polverizzazione
- Rigonfiamento
- Scagliatura
- Stuccatura
- Vegetazione superiore
- Ossidazione primaria elementi metallici
- Risarcimenti cementizi
- Deposito superficiale diffuso uniformemente sulla totalità della superficie
- Pellicola pittorica superiore non originaria

LEGENDA DELLA GRAFICA DEI MATERIALI E DEGLI ELEMENTI:

- Elementi lignei
- Elementi lapidei naturali
- Elementi lapidei artificiali
- Elementi metallici vari
- Tamponature
- Pluviali
- Cavi e impianti a vista
- Elemento cementizio



LEGENDA DELLA GRAFICA PER L'IDENTIFICAZIONE E L'INDIVIDUAZIONE DEL DEGRADO:

- Alterazione cromatica
- Alveolizzazione
- Concrezione
- Croste nere
- Deformazione
- Percolamento - colaticcio
- Deposito superficiale
- Deposito biologico
- Distacco
- Disgregazione
- Efflorescenza
- Erosione
- Esfoliazione della pietra e della pellicola pittorica
- Fratturazioni e fessurazioni
- Incrostazione
- Licheni / Muschi
- Lacuna - mancanza
- Macchia
- Patina
- Patina biologica
- Cavillatura
- Pellicola pittorica
- Polverizzazione
- Rigonfiamento
- Scagliatura
- Stuccatura
- Vegetazione superiore
- Ossidazione primaria elementi metallici
- Risarcimenti cementizi
- Deposito superficiale diffuso uniformemente sulla totalità della superficie
- Pellicola pittorica superiore non originaria

LEGENDA DELLA GRAFICA DEI MATERIALI E DEGLI ELEMENTI:

- Elementi lignei
- Elementi lapidei naturali
- Elementi lapidei artificiali
- Elementi metallici vari
- Tamponature
- Pluviali
- Cavi e impianti a vista
- Elemento cementizio

4 | LAYOUT FUNZIONALE

DATI TECNICI

N° ALLOGGI



187

SUPERFICIE

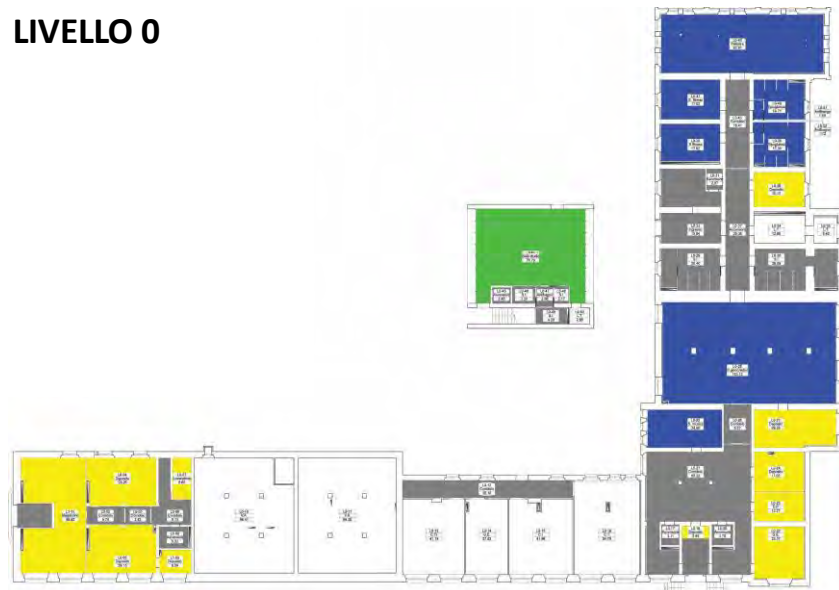


6.125mq

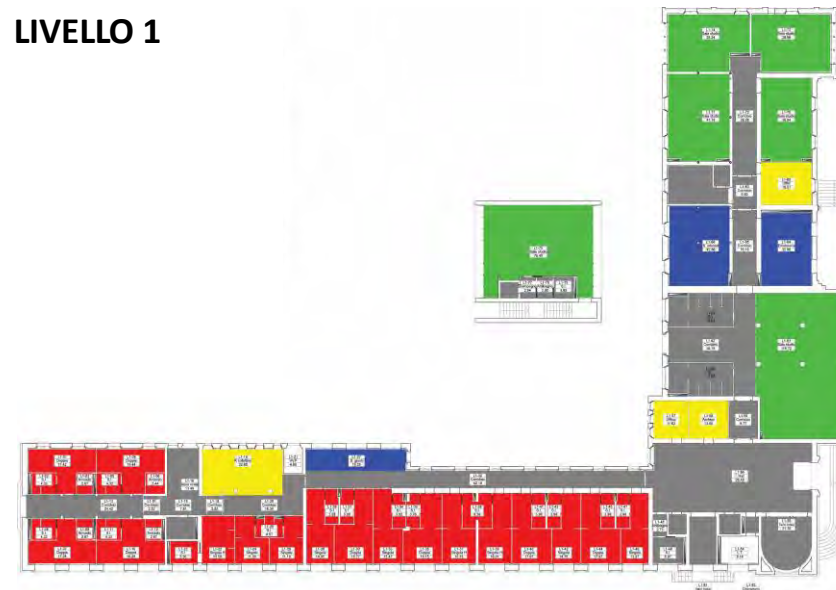
LEGENDA

	RESIDENZE..... 2.718 mq		SERVIZI DI SUPPORTO (GESTIONE ED AMMINISTRAZIONE)..... 484 mq
	SERVIZI CULTURALI E DIDATTICI..... 572 mq		ACCESSO E DISTRIBUZIONE..... 410 mq
	SERVIZI RICREATIVI..... 431 mq		PARCHEGGIO E SERVIZI TECNOLOGICI..... 456 mq

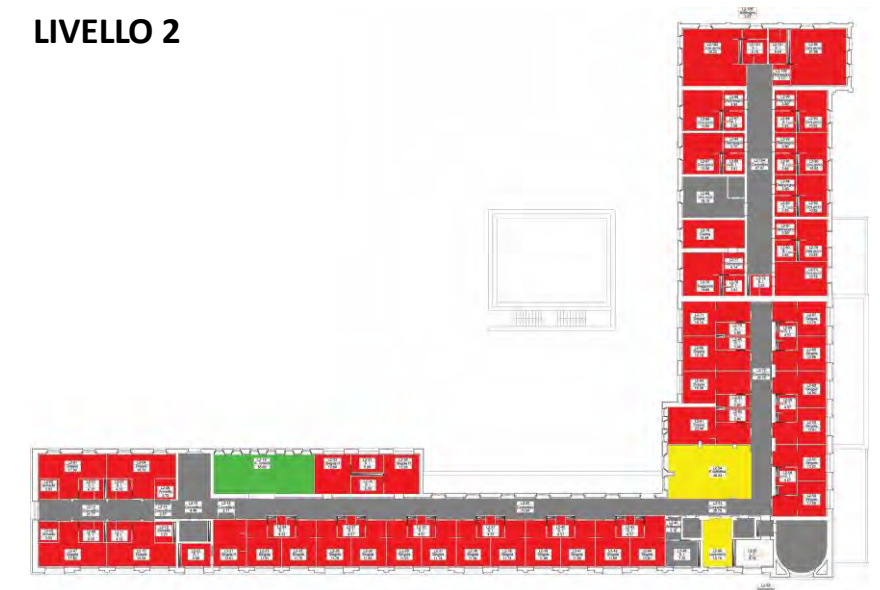
LIVELLO 0



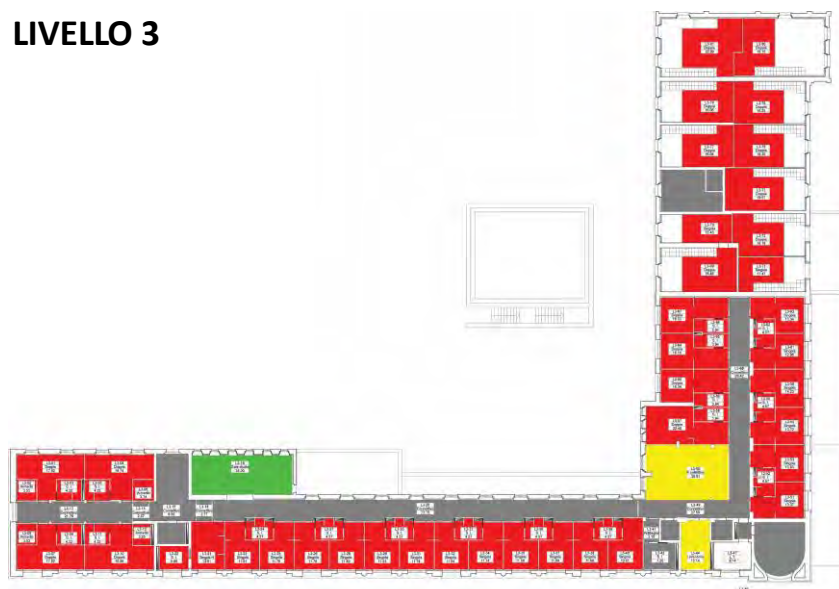
LIVELLO 1



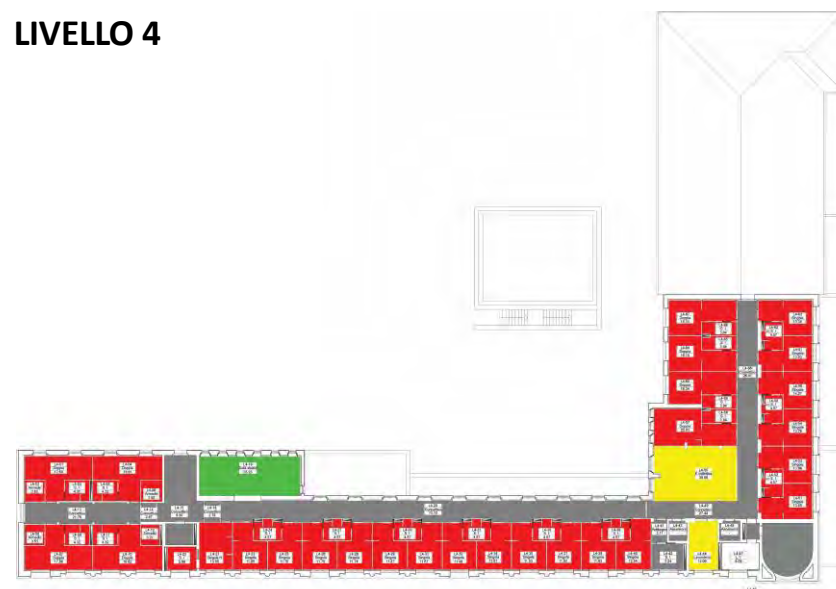
LIVELLO 2



LIVELLO 3



LIVELLO 4



LIVELLO 5

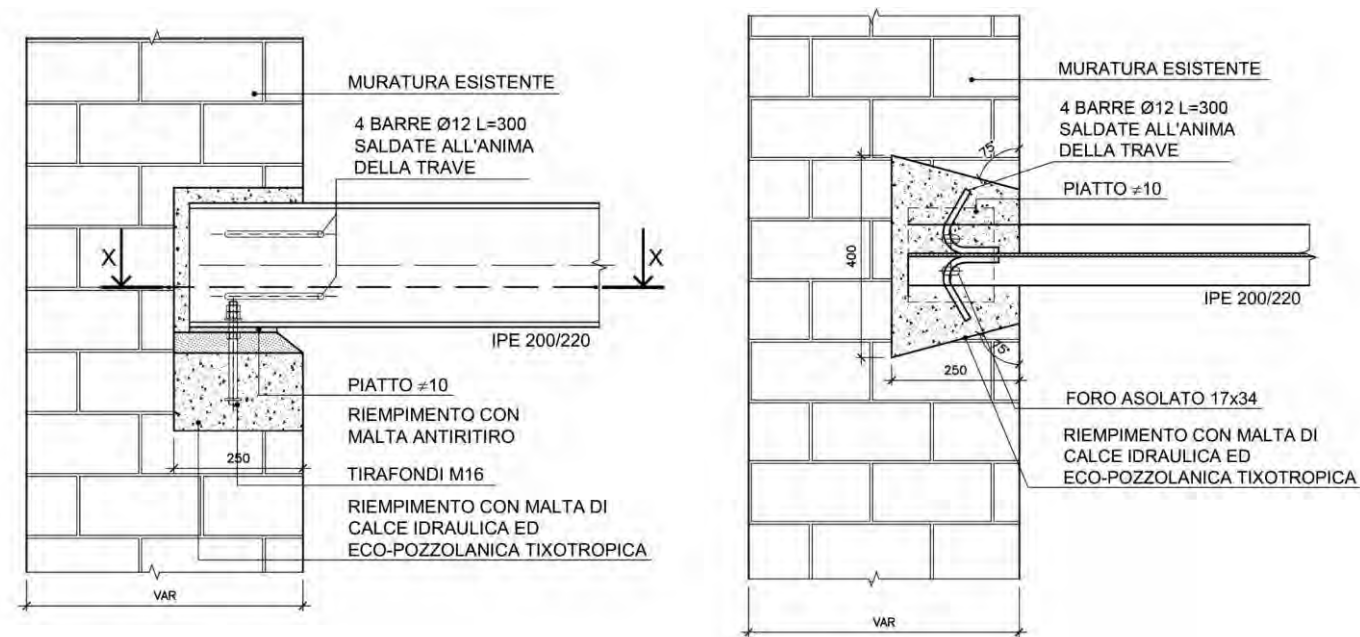


MIGLIORAMENTO SISMICO

ED INTERVENTI STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO

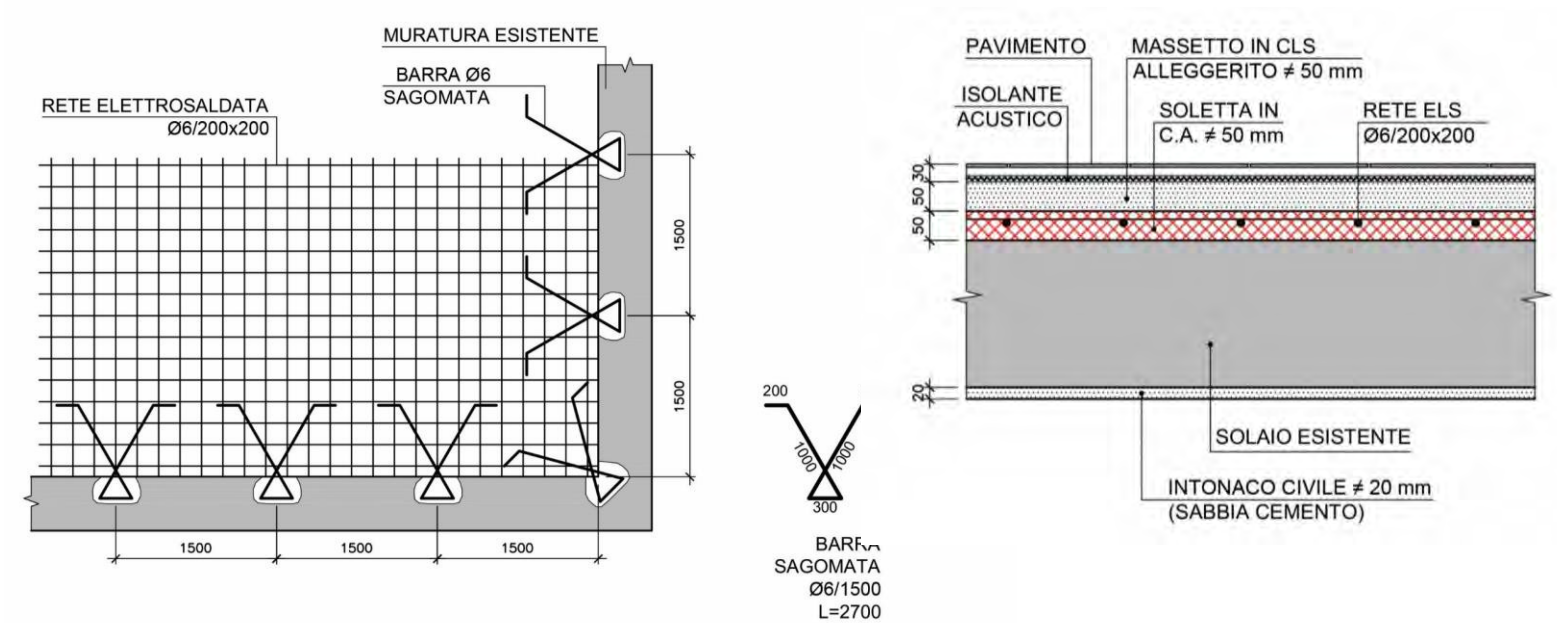
RINFORZO DELLA CONNESSIONE PARETI-SOLAI

CON REALIZZAZIONE DI TASCHE NEI MURI IN CUI VERRANNO ANNEGATE LE BARRE IN ACCIAIO



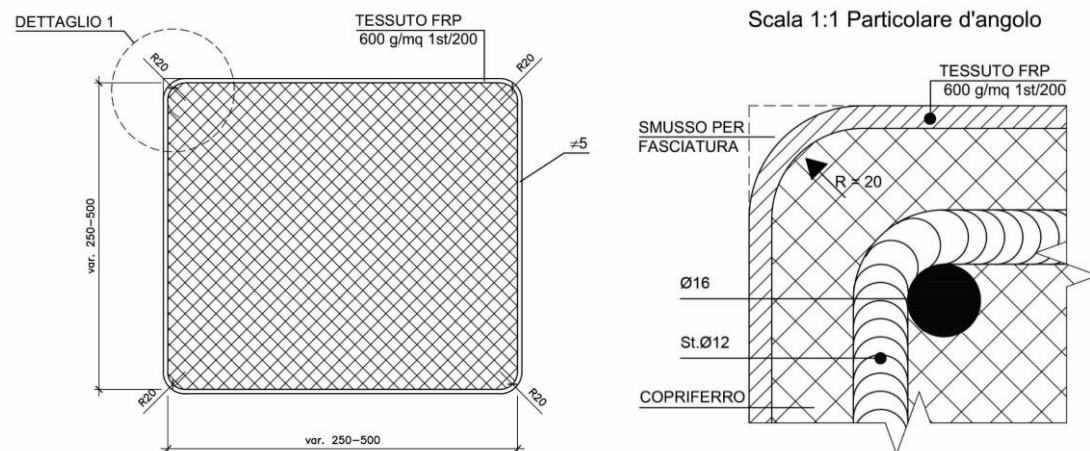
RINFORZO DEI SOLAI

CON REALIZZAZIONE DI CAPPA IN CA COLLEGATA AI SOLAI ESISTENTI CON ARMATURA A CODA DI RONDINE



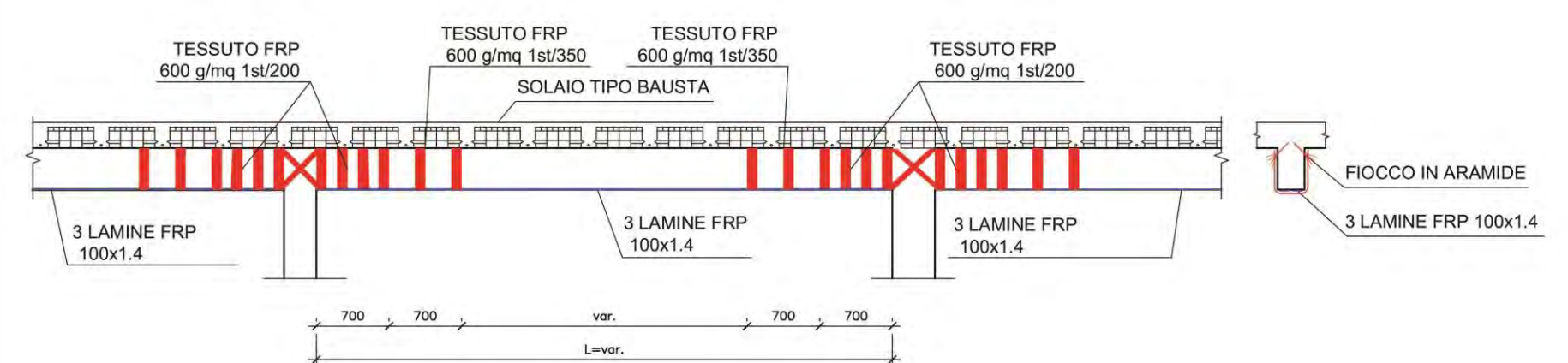
RINFORZO PILASTRI IN CA

TRAMITE FASCIATURA CON FIBRE DI CARBONIO (FRP)



RINFORZO DI TRAVI IN CA

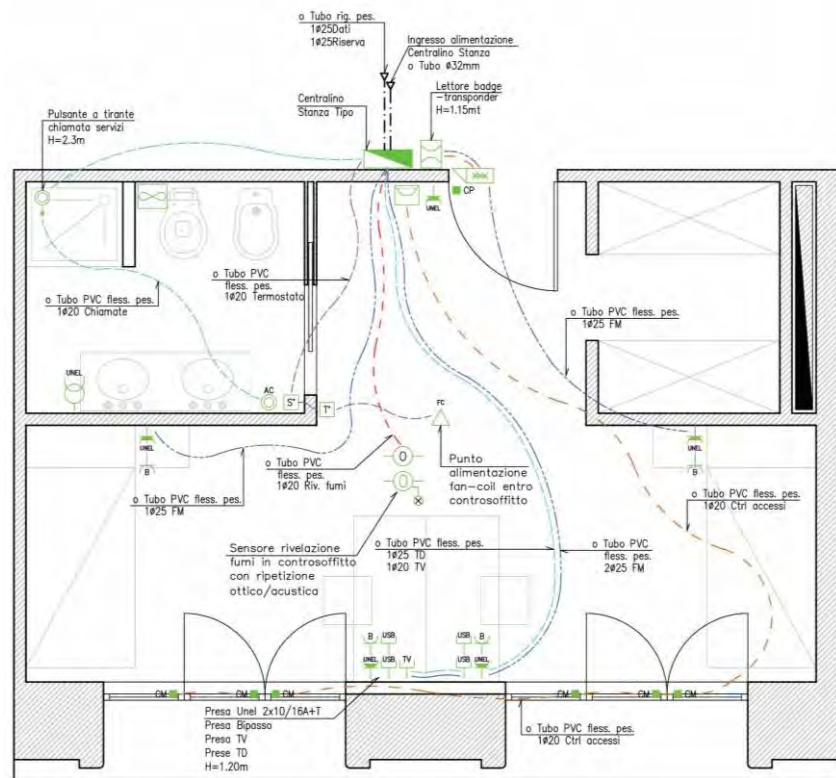
TRAMITE FASCIATURA DEI NODI CON FIBRE DI CARBONIO (FRP)



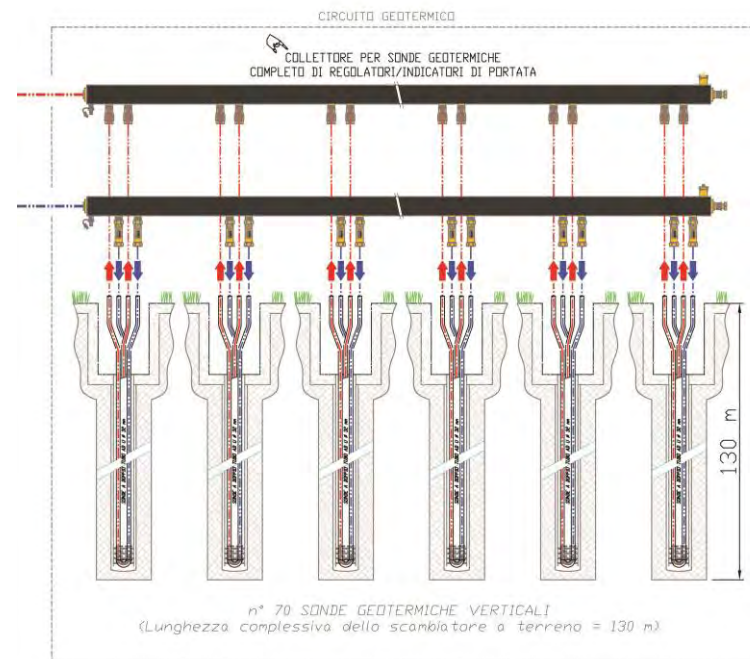
INNOVAZIONE TECNOLOGICA, EFFICIENTAMENTO ENERGETICO & SOSTENIBILITA' AMBIENTALE



**GESTIONE SMART DEI SISTEMI
TECNOLOGICI DI CONTROLLO
ATTRAVERSO DOMOTICA AVANZATA**



**IMPIANTI DI GEOTERMIA E POMPE
DI CALORE PER IL RISCALDAMENTO
E IL RAFFRESCAMENTO**



**RISPARMIO ENERGETICO ATTRAVERSO
LA COIBENTAZIONE INTEGRALE DELL'EDIFICIO E
LA VENTILAZIONE NELLA NUOVA COPERTURA**

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DEI COMPONENTI OPACHI
secondo UNI EN 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

Descrizione della struttura: Muro esterno
Codice: #1

Trasmittanza termica	0,477	W/m ² K
Trasmittanza con maggiorazione porte termico	0,500	W/m ² K
Maggiorazione porte termico	5,00	%
Spessore	481	mm
Temperatura esterna (calcolo potenza invernale)	-5,0	°C
Permeanza	28,839	10 ⁻⁹ kg/sm ² Pa
Massa superficiale (con intonaci)	766	kg/m ²
Massa superficiale (senza intonaci)	676	kg/m ²
Trasmittanza periodica	0,629	W/m ² K
Fattore attenuazione	0,061	-
Sfasamento onda termica	-14,8	h

Stratigrafia:

N.	Descrizione strato	s	Cond.	R	M.V.	C.T.	R.V.
-	Resistenza superficiale interna	-	-	0,130	-	-	-
1	Cartongesso in lastre	13,00	0,210	0,062	700	1,00	16
2	Cartongesso in lastre	13,00	0,210	0,062	700	1,00	16
3	Polistirene espanso sinterizzato (ala grafito)	40,00	0,031	1,290	20	1,45	60
4	Malta di calce o di calce e cemento	20,00	0,900	0,022	1800	1,00	21
5	Mattone pieno	375,00	0,798	0,470	1800	0,84	9
6	Malta di calce o di calce e cemento	20,00	0,900	0,022	1800	1,00	21
-	Resistenza superficiale esterna	-	-	0,040	-	-	-

Legenda simboli:
s Spessore (mm)
Cond. Conduttività termica, comprensiva di eventuali coefficienti correttivi (W/mK)
R Resistenza termica (m²K/W)
M.V. Massa volumica (kg/m³)
C.T. Capacità termica specifica (kJ/kgK)
R.V. Fattore di resistenza alla diffusione del vapore in capo asciutto





CONFRONTO

COM'E'



COME SARA'



CONFRONTO

COM'E'



COME SARA'



SPAZI INTERNI

IMMAGINI DI PROGETTO AULA STUDIO E CAMERA TIPO

