

# DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE



# TESI DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA CIVILE

-ELABORATI GRAFICI-

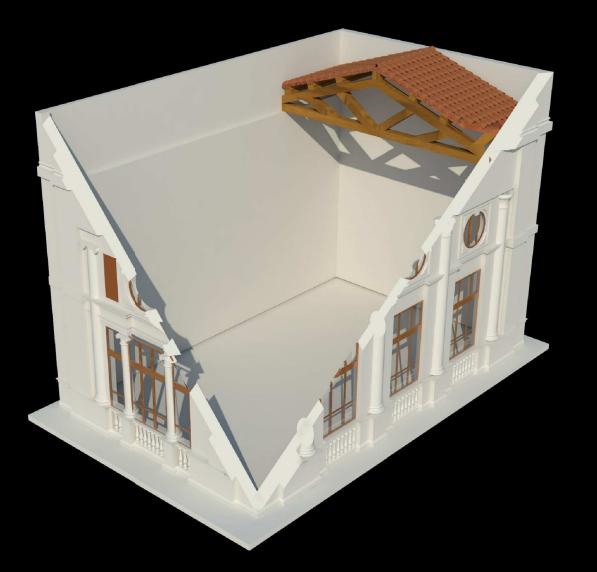
RIFUNZIONALIZZAZIONE DEGLI SPAZI IN STRUTTURE ESISTENTI MEDIANTE L'INSERIMENTO DI ORIZZONTAMENTI SOSPESI: POSSIBILE APPLICAZIONE AL PALAZZO DONGHI DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA

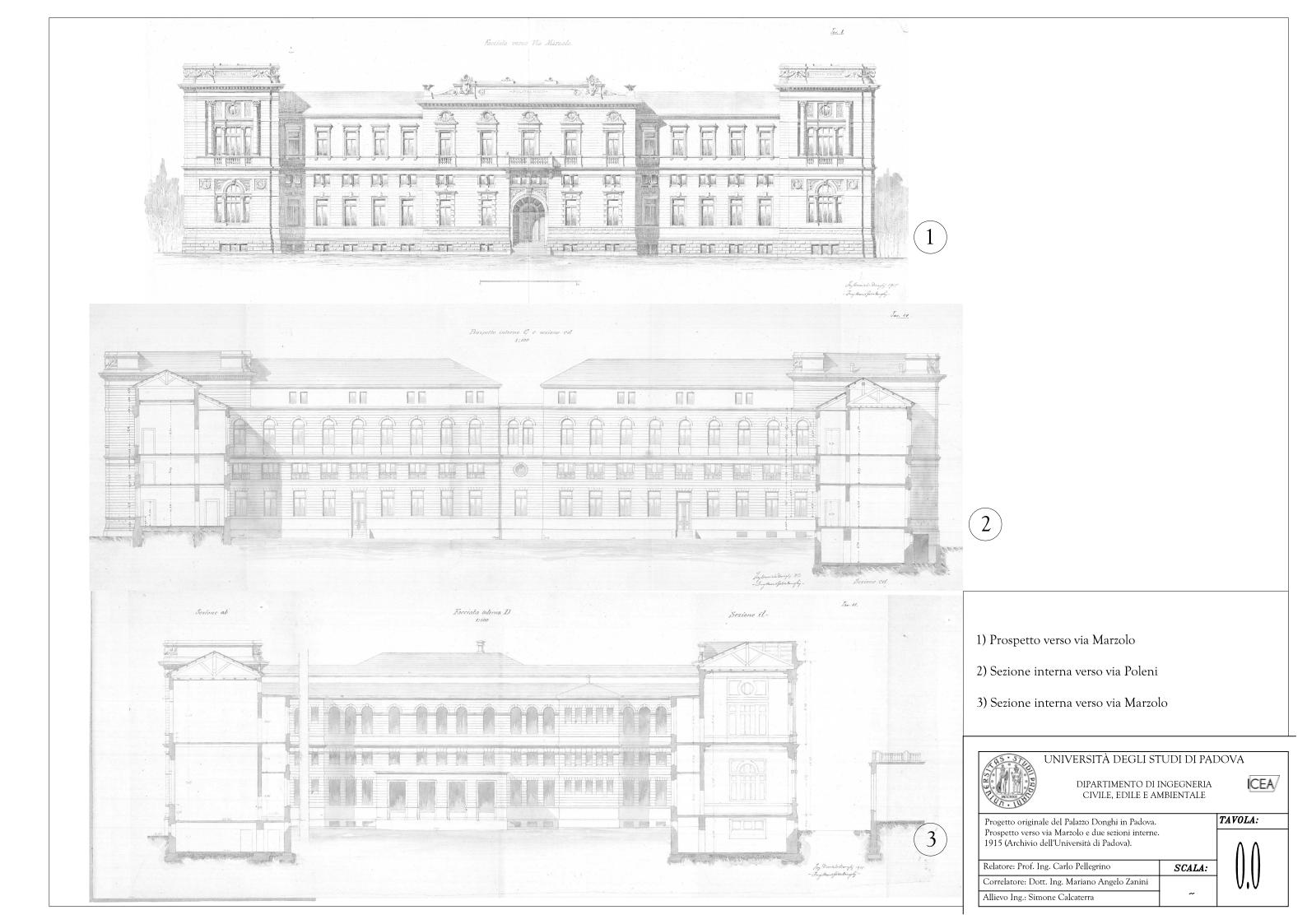
RELATORE: CH.MO PROF. ING. CARLO PELLEGRINO

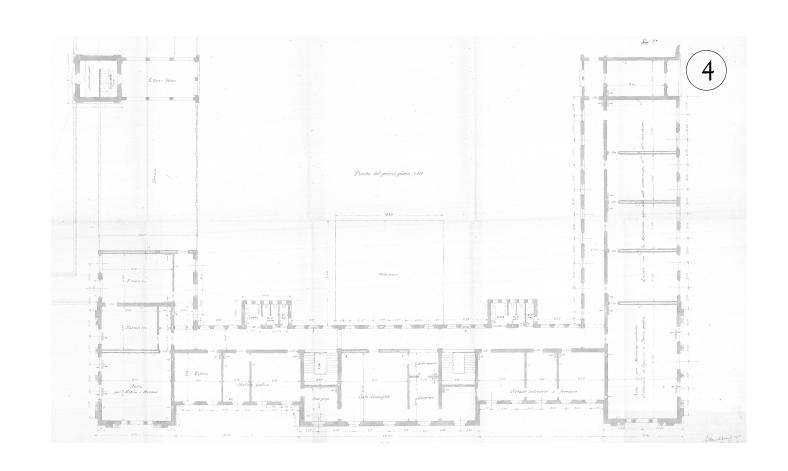
CORRELATORE: DOTT. ING. MARIANO ANGELO ZANINI

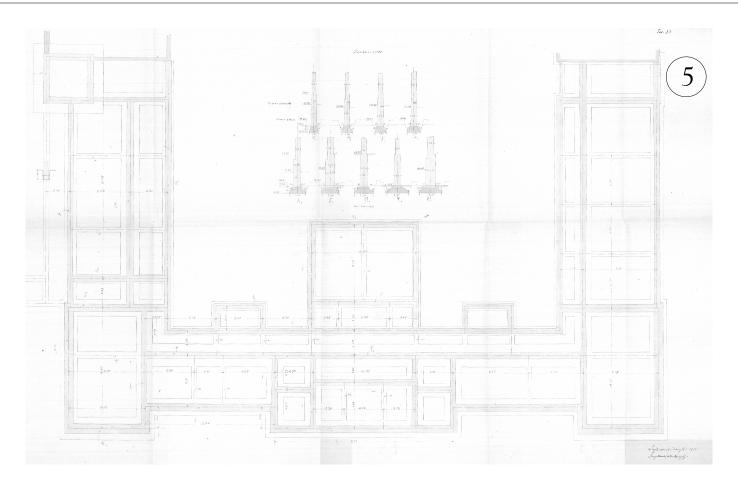
LAUREANDO: SIMONE CALCATERRA















- 4) Pianta del secondo piano della zona di costruzioni
- 5) Pianta delle fondazioni della zona di costruzioni
- 6) Foto dell'edificio su via Marzolo
- 7) Foto dell'edificio su via Loredan



Allievo Ing.: Simone Calcaterra

#### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE



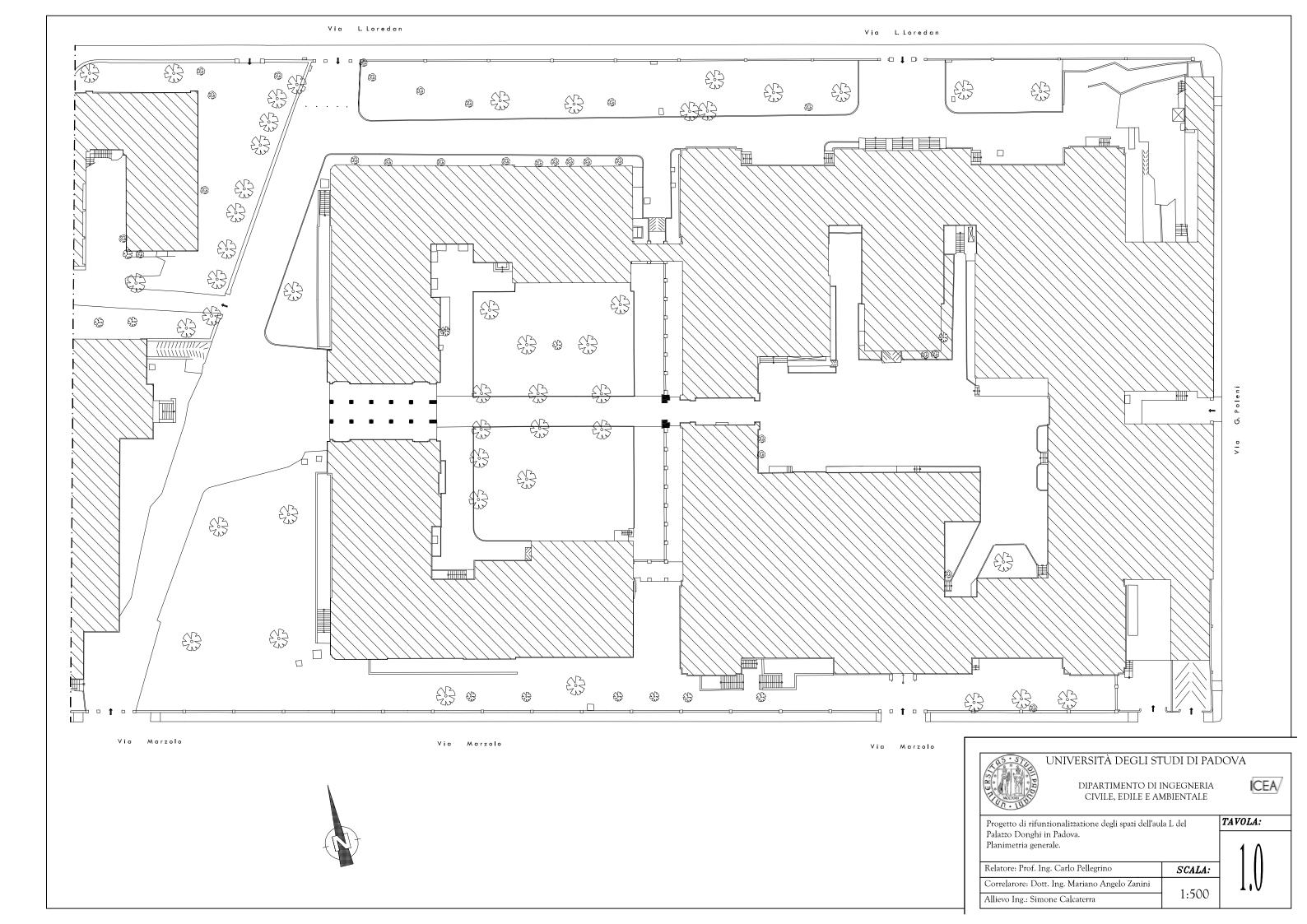
Progetto originale e foto del Palazzo Donghi in Padova.
Pianta delle fondazioni, pianta del secondo piano della zona di
costruzioni e foto risalenti al 1915 (Archivio dell'Università di
Padova).

Relatore: Prof. Ing. Carlo Pellegrino SCALA:

Correlatore: Dott. Ing. Mariano Angelo Zanini

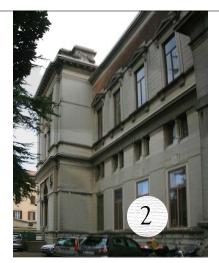


TAVOLA:





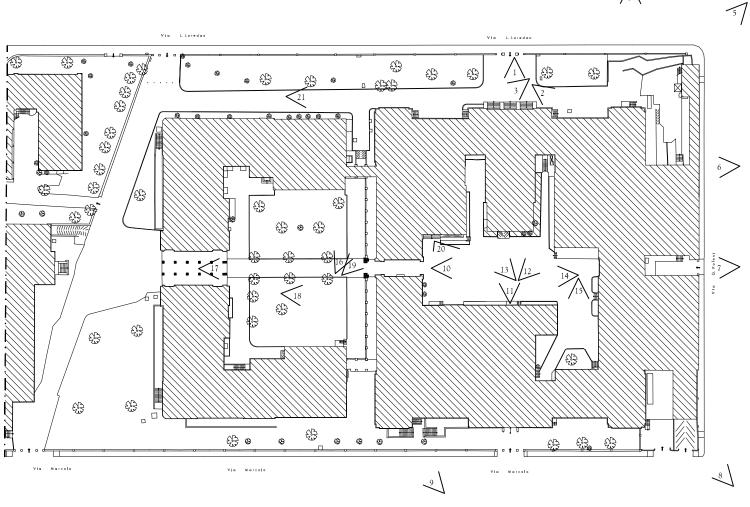






























DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE

TAVOLA:

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova. Rilievo fotografico della parte esterna.

Relatore: Prof. Ing. Carlo Pellegrino	SCALA:
Correlatore: Dott. Ing. Mariano Angelo Zanini	1 1000
Allievo Ing.: Simone Calcaterra	1:1000

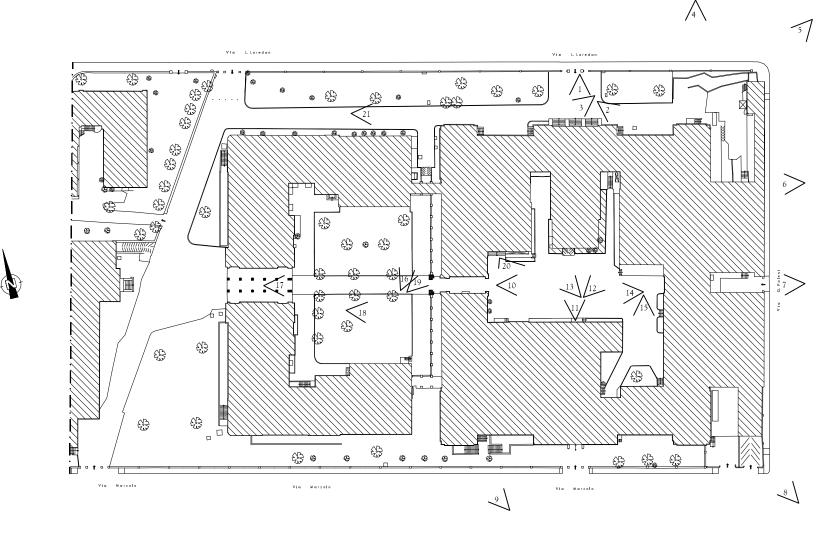


CEA/



















DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE

TAVOLA:

ICEA/

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova. Rilievo fotografico della parte interna.

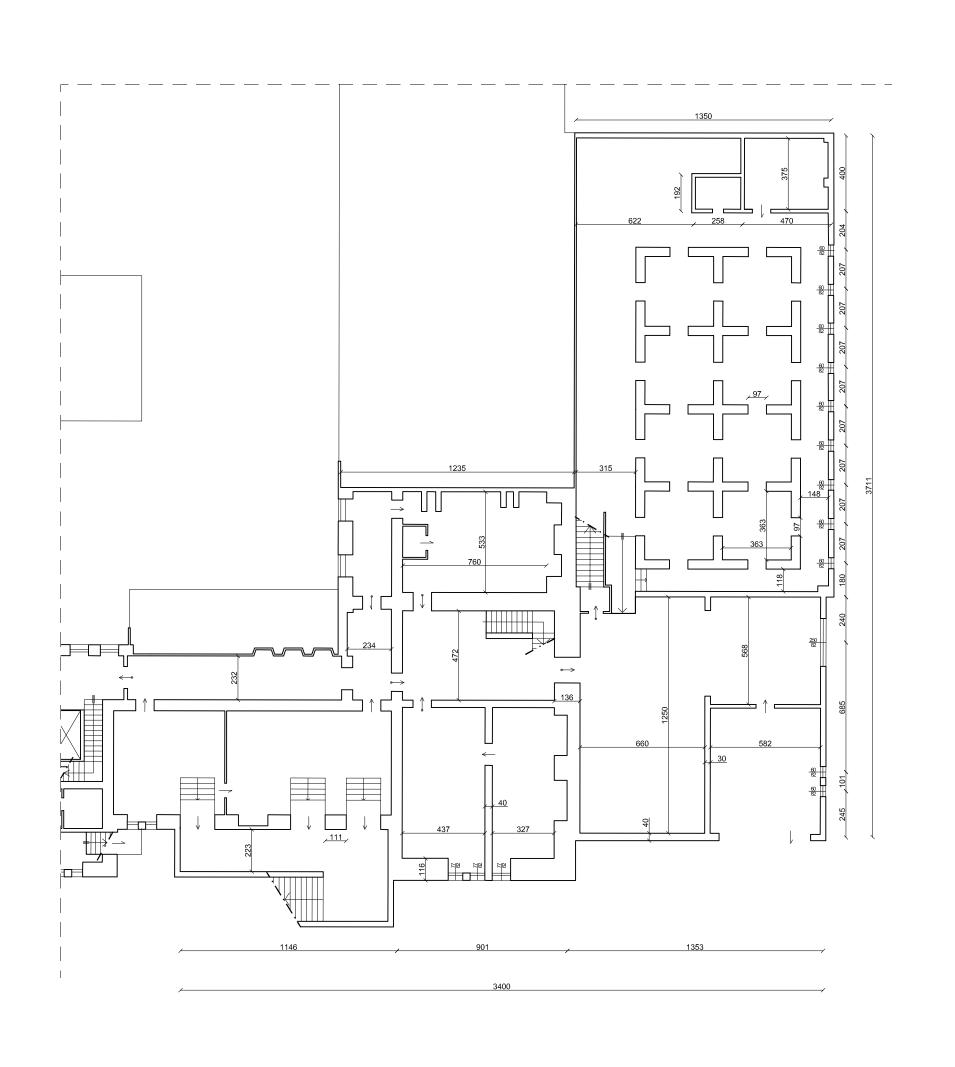
Relatore: Prof. Ing. Carlo Pellegrino

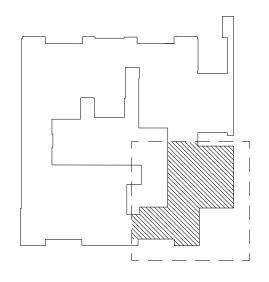
Correlatore: Dott. Ing. Mariano Angelo Zanini

Allievo Ing.: Simone Calcaterra

1:1000

1.06







### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE

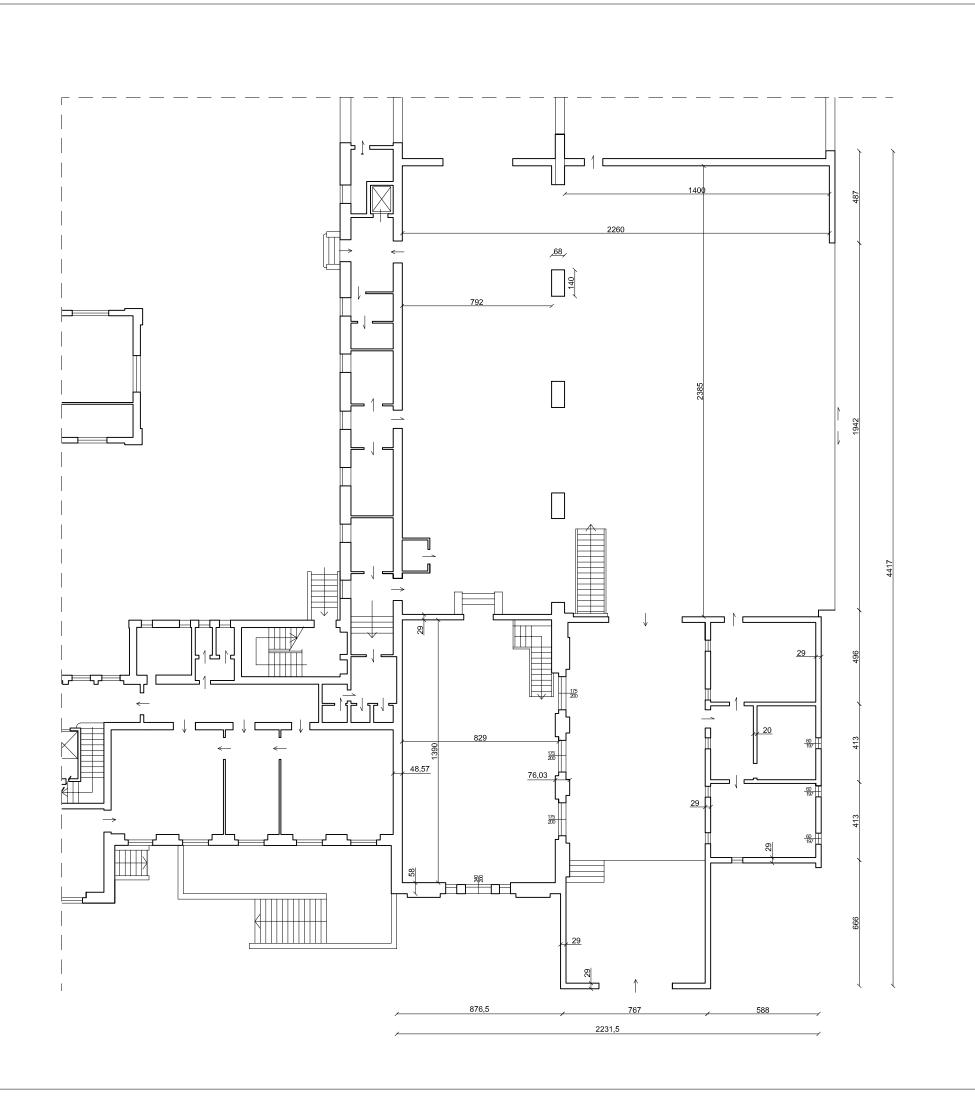


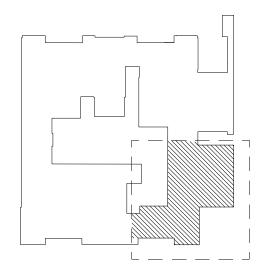
TAVOLA:

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova.

Pianta del piano interrato della condizione pre e post intervento.









### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE

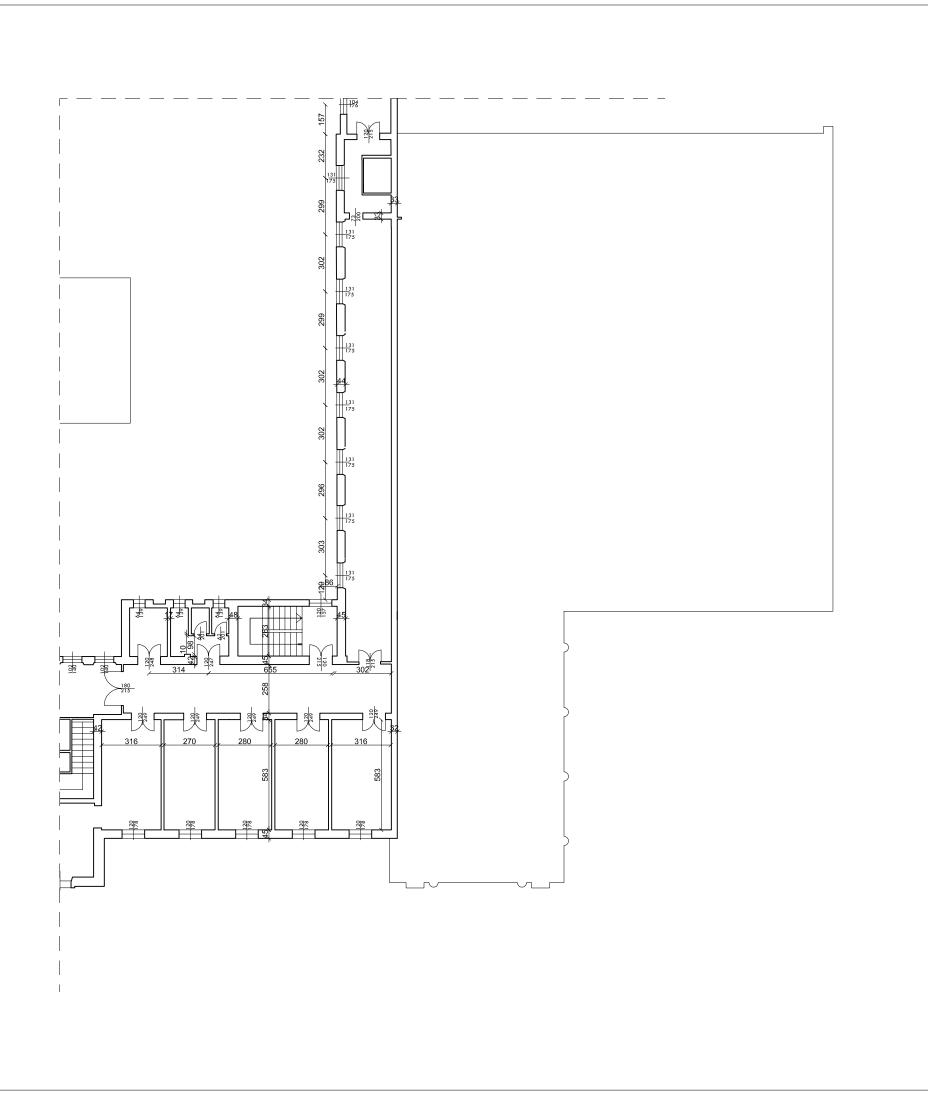


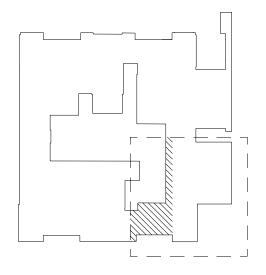
TAVOLA:

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova. Pianta del piano terra della condizione pre e post intervento.

Relatore: Prof. Ing. Carlo Pellegrino	SCALA:
Correlatore: Dott. Ing. Mariano Angelo Zanini	1 200
Allievo Ing : Simone Calcaterra	1:200









### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

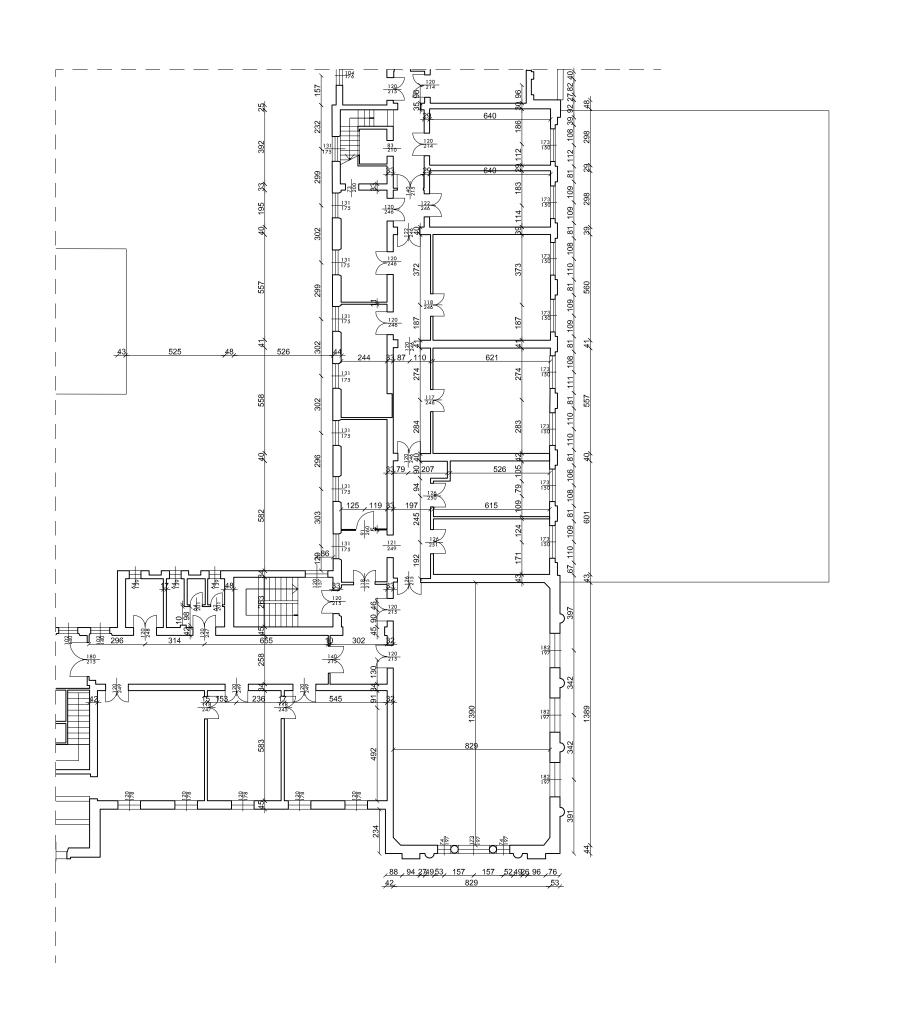
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE

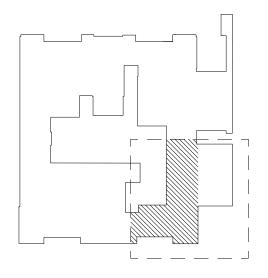


TAVOLA:

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova. Pianta del piano primo della condizione pre e post intervento.









### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

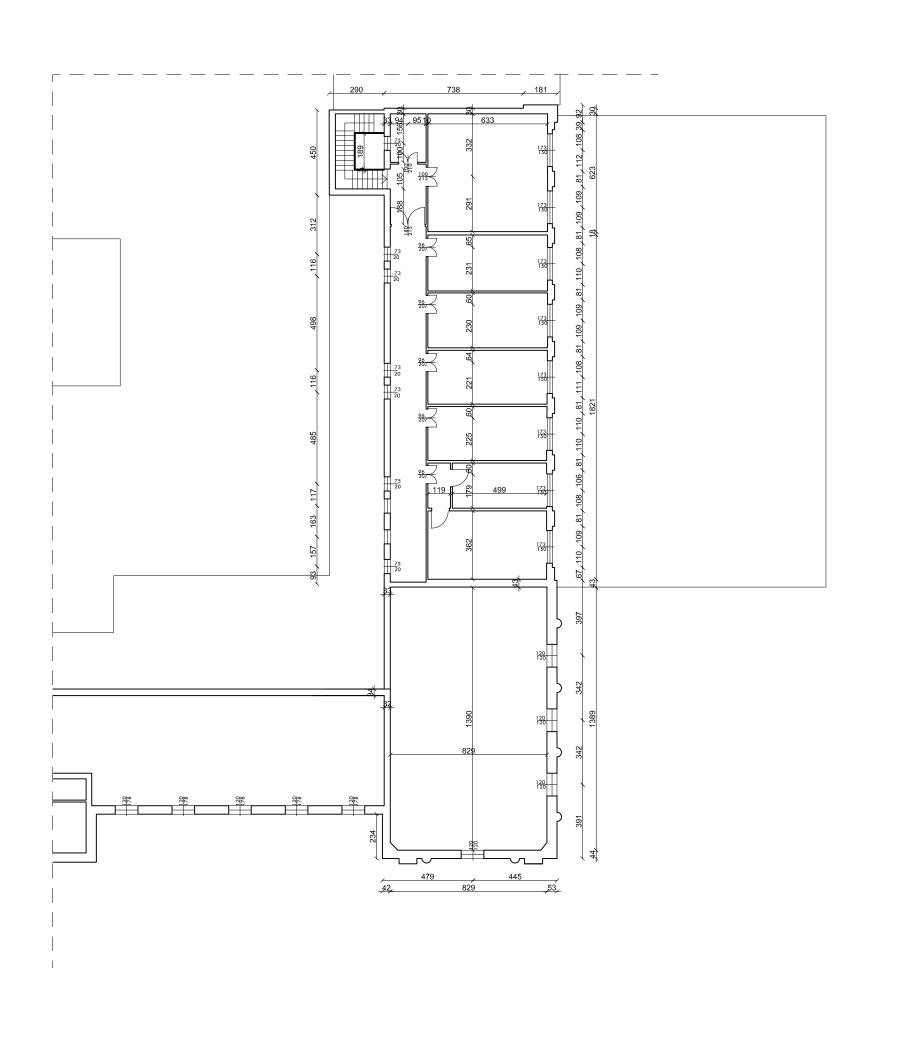
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE

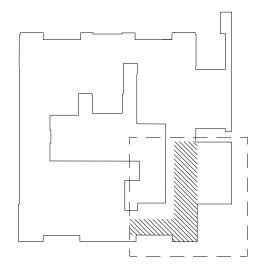


TAVOLA:

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova. Pianta del piano secondo della condizione pre intervento.









### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

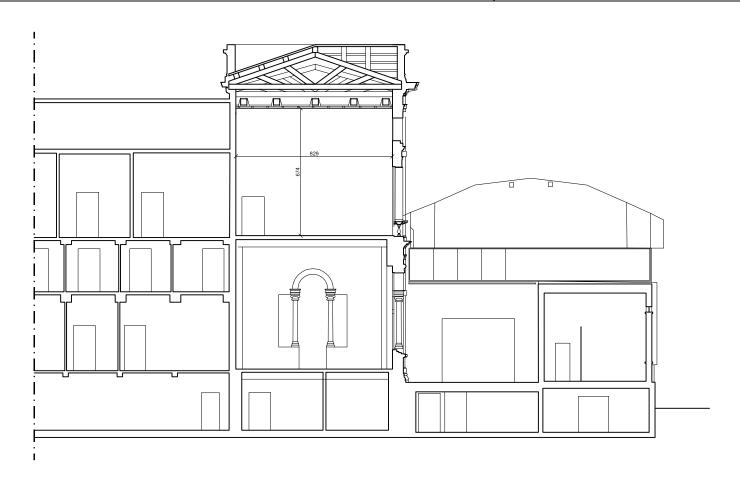
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE



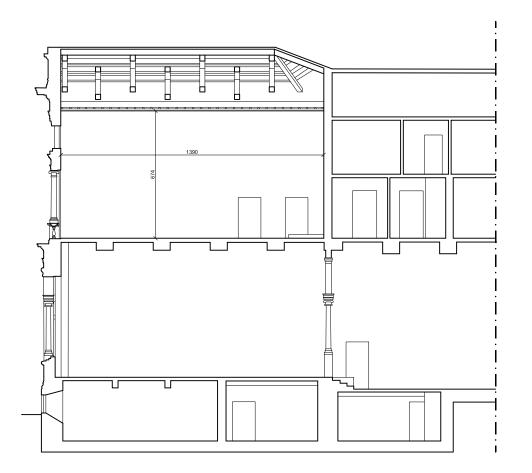
TAVOLA:

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova. Pianta del piano terzo della condizione pre intervento.

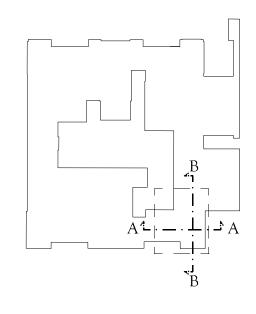




SEZIONE A-A



SEZIONE B-B





### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE



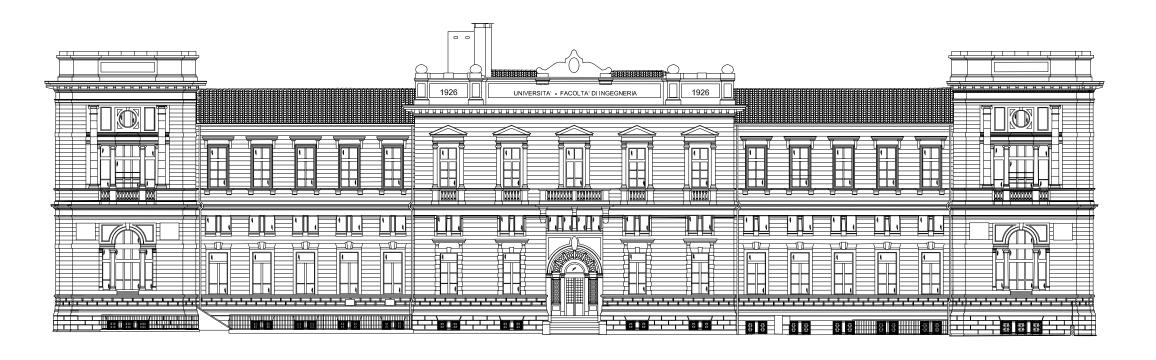
TAVOLA:

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova. Sezioni dell'aula nella condizione pre intervento.

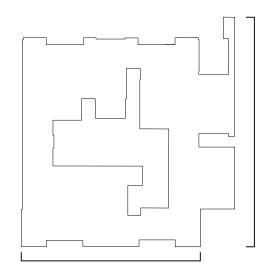




#### PROSPETTO SU VIA G. POLENI



#### INQUADRAMENTO IN SCALA 1:1500



#### PROSPETTO SU VIA MARZOLO



#### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE

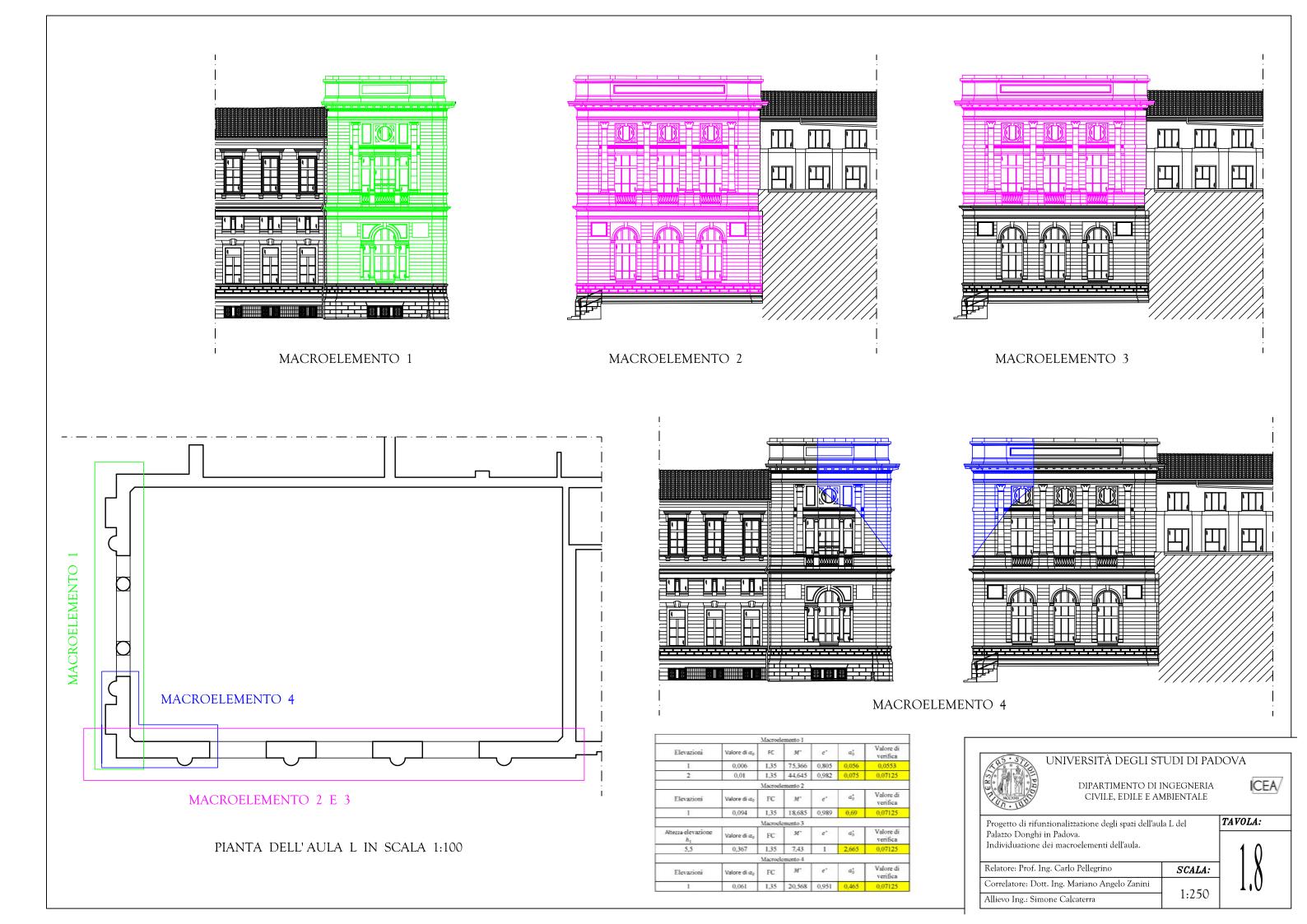


ICEA/

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova.

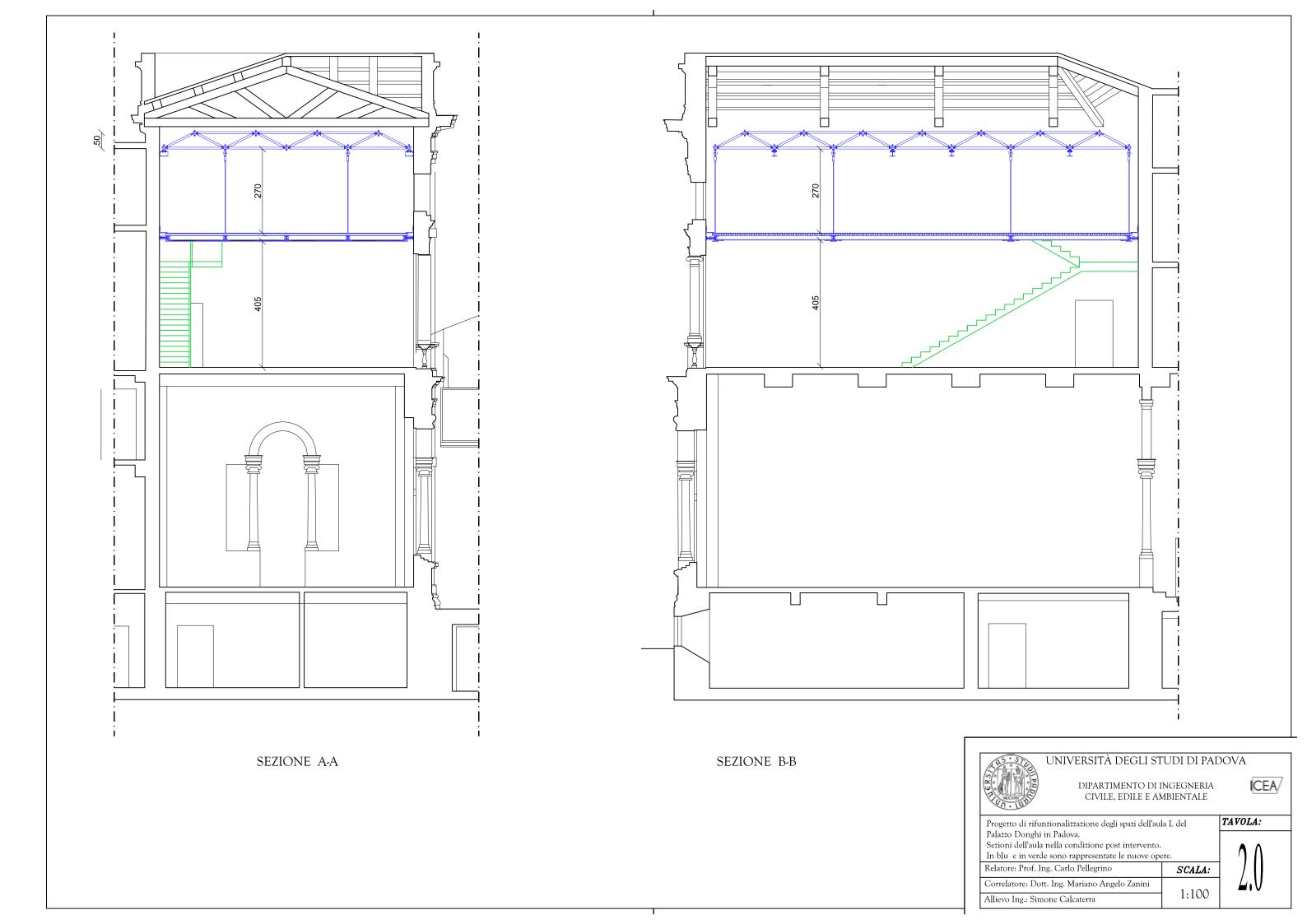
Prospetti relativi alla zona interessata all'aula.

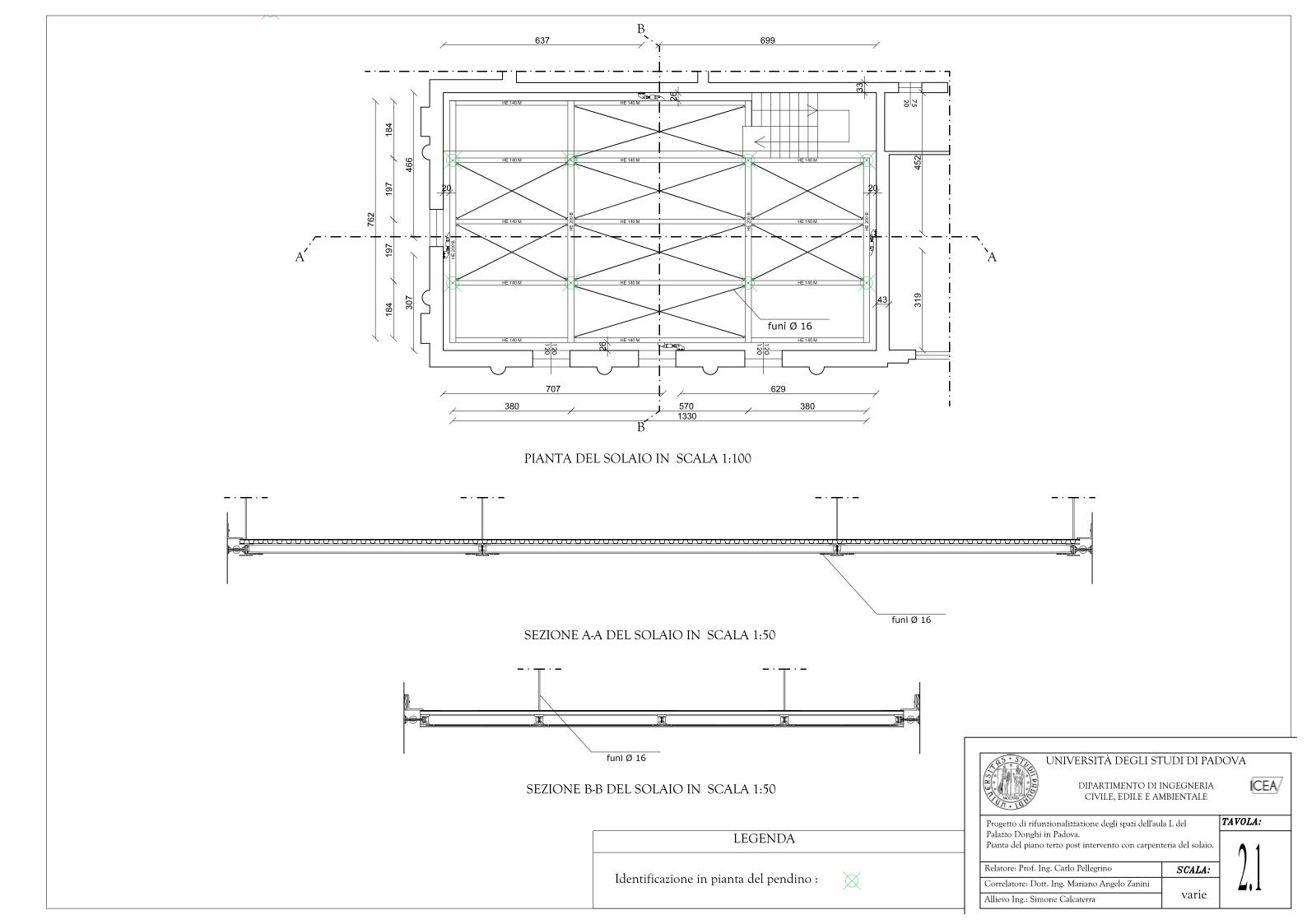


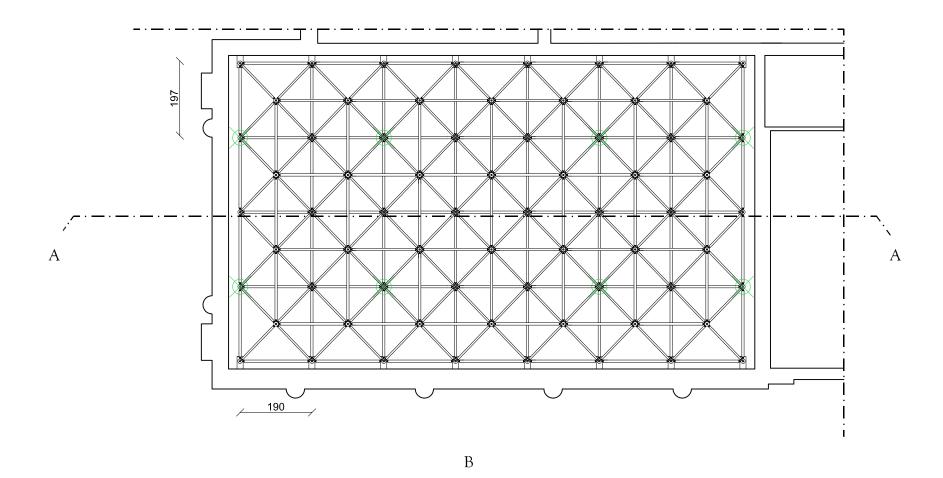




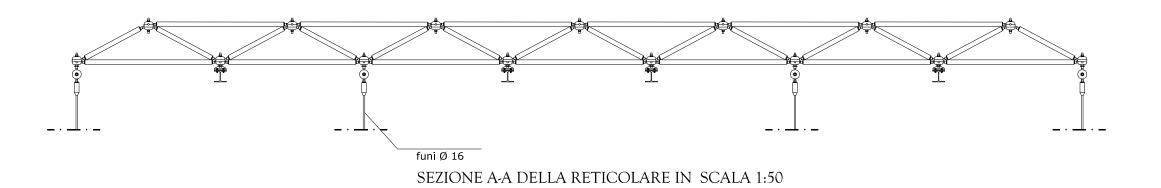


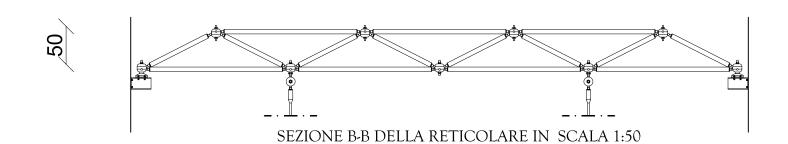






## PIANTA DELLA RETICOLARE IN SCALA 1:100





# LEGENDA

Identificazione in pianta del pendino:





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE



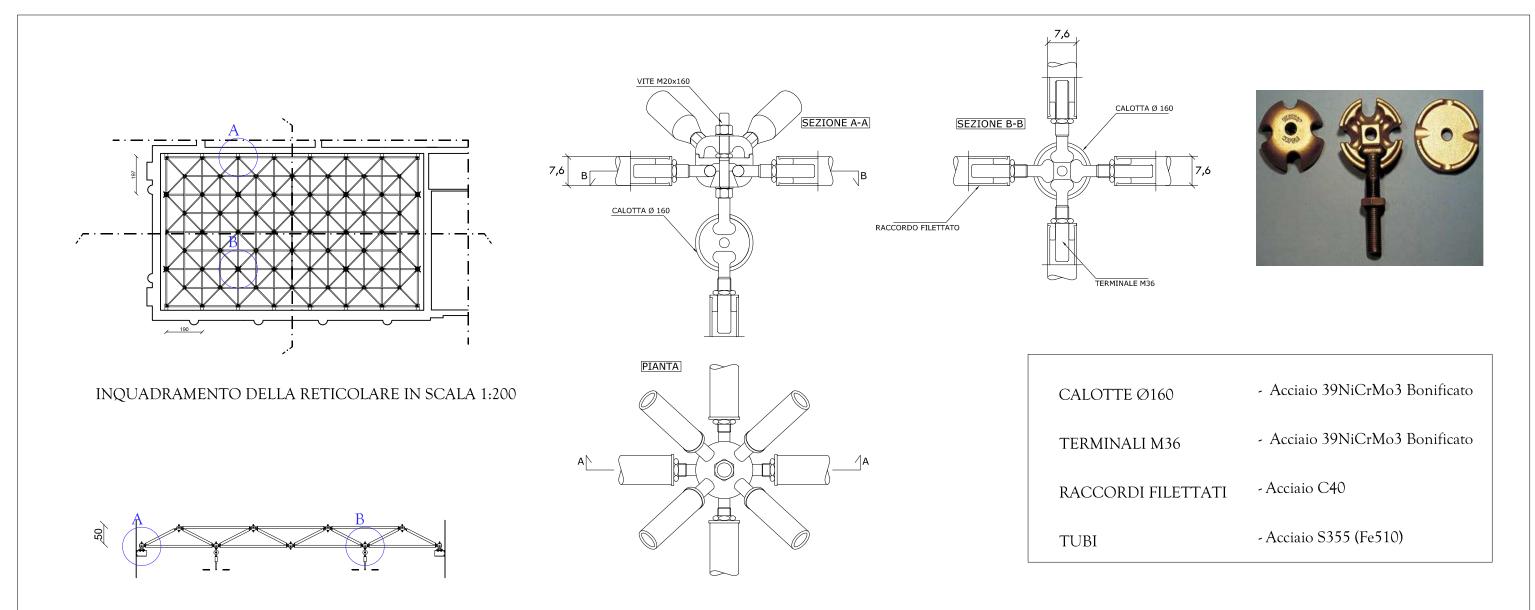
CEA/

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova.

Pianta del piano terzo post intervento con carpenteria della struttura reticolare tridimensionale.

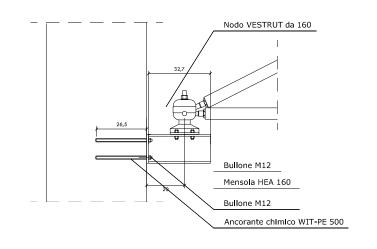
Relatore: Prof. Ing. Carlo Pellegrino	SCALA:
Correlatore: Dott. Ing. Mariano Angelo Zanini	1.50
Allievo Ing.: Simone Calcaterra	1:50

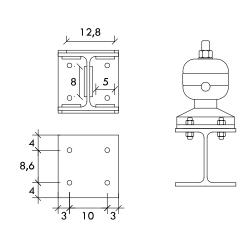
2.2



INQUADRAMENTO DELLA RETICOLARE IN SCALA 1:100

PARTICOLARE DEL NODO "B" VESTRUT DELLA STRUTTURA RETICOLARE IN SCALA 1:10





PARTICOLARE DEL NODO "A" AGGANCIO TRA IL NODO VESTRUT E LA PARETE IN MURATURA IN SCALA 1:20 E 1:10



#### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE



Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova.

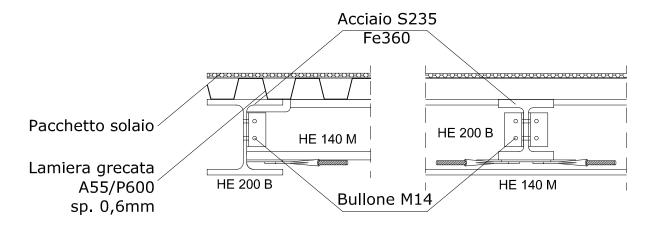
Particolari della struttura reticolare tridimensionale.

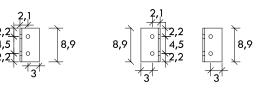
Relatore: Prof. Ing. Carlo Pellegrino	SCALA:
Correlatore: Dott. Ing. Mariano Angelo Zanini	
Ilievo Ing. Simone Calcaterra	varie



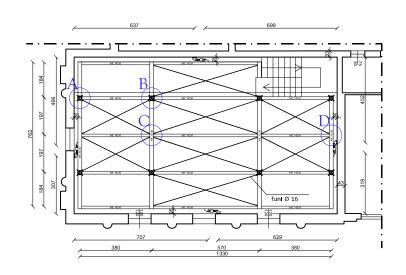
CEA/

Materiale	sp. (mm)	Carico $(kN/m^2)$
linoleum	5	0,1
varie finiture isolante acustico/termico, ecc(400kg/m2)	5	0,18
piatto acciaio	3	0,235

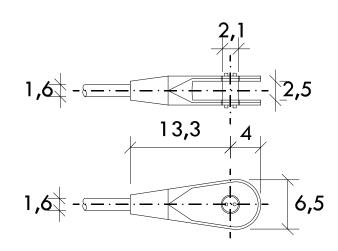




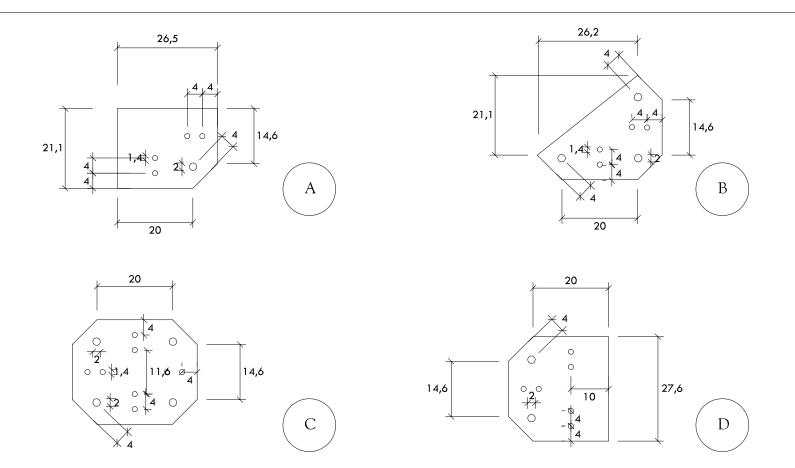
#### PARTICOLARI DEL SOLAIO IN SCALA 1:10



INQUADRAMENTO IN SCALA 1:200



PARTICOLARE CAPOCORDA A FORCELLA DEI CONTROVENTI IN SCALA 1:5



#### PARTICOLARI DEI FAZZOLETTI DEI CONTROVENTI IN SCALA 1:10



#### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE



ICEA/

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova.

Particolari del solaio e dei contoventi.

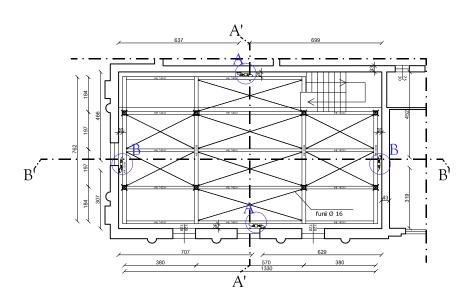
Relatore: Prof. Ing. Carlo Pellegrino

Correlatore: Dott. Ing. Mariano Angelo Zanini

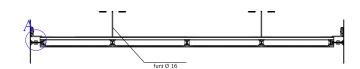
Allievo Ing.: Simone Calcaterra

varie

3.1



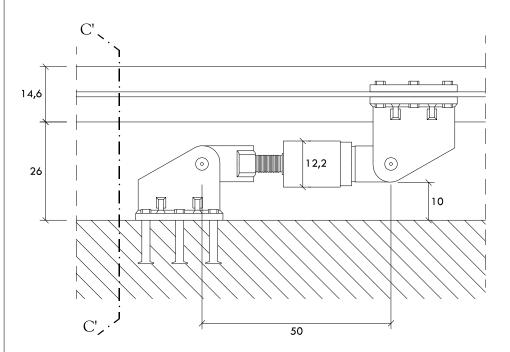
INQUADRAMENTO IN SCALA 1:200



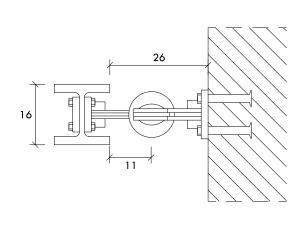
SEZIONE A'-A' DEL SOLAIO IN SCALA 1:100



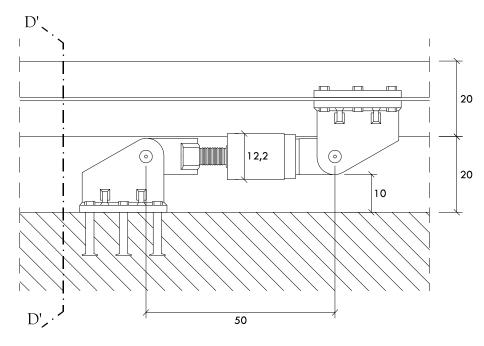
SEZIONE B'-B' DEL SOLAIO IN SCALA 1:100



DISSIPATORE IN PIANTA DEL PARTICOLARE "A" IN SCALA 1:10

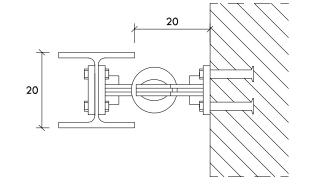


SEZIONE C'-C' DEL PARTICOLARE "A" IN SCALA 1:10



DISSIPATORE IN PIANTA DEL PARTICOLARE "B" IN SCALA 1:10





SEZIONE D'-D' DEL PARTICOLARE "B" IN SCALA 1:10

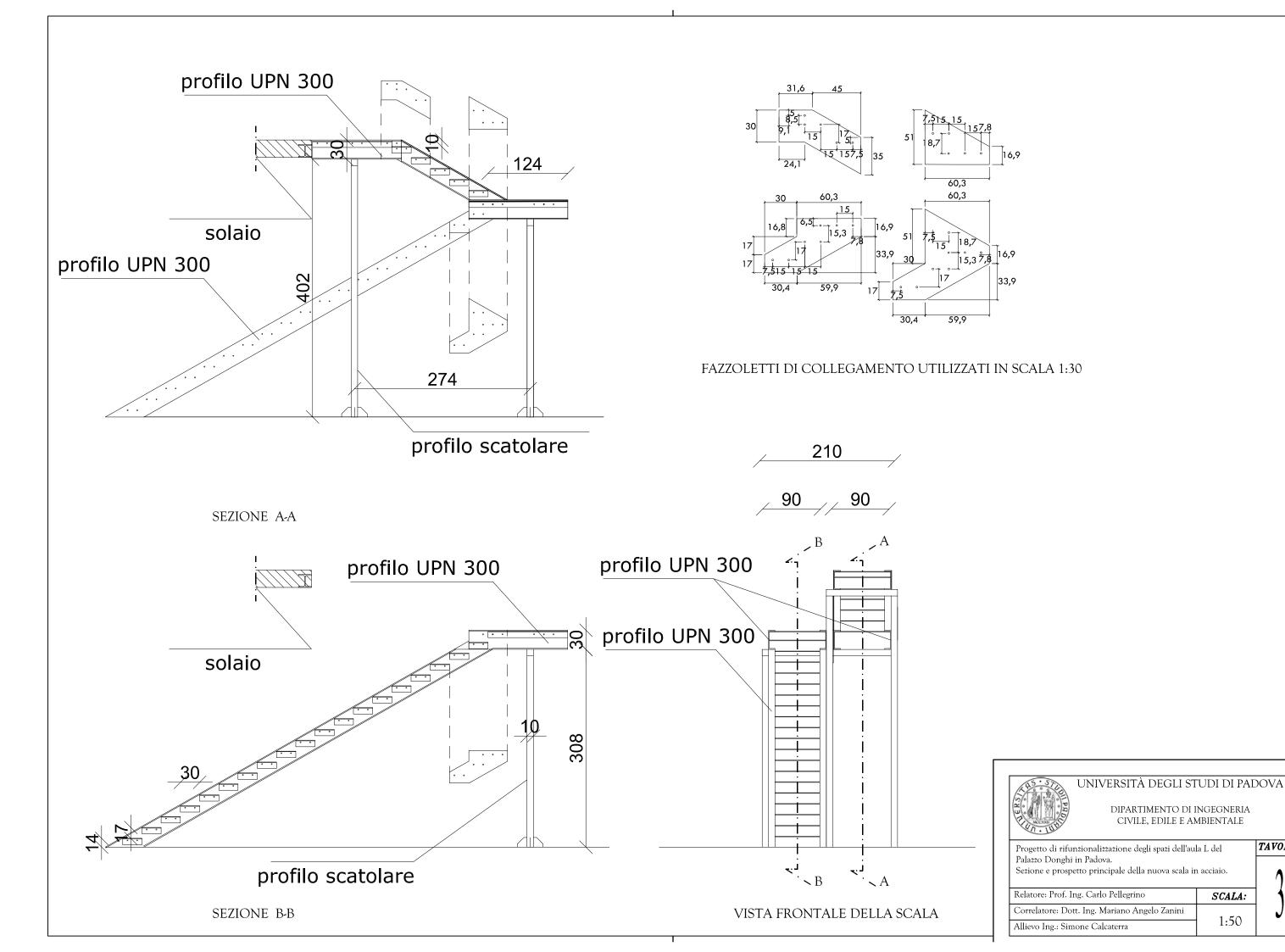


DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, EDILE E AMBIENTALE



CEA/

Progetto di rifunzionalizzazione degli spazi dell'aula L del Palazzo Donghi in Padova. Particolari dei dissipatori inseriti nell'aula.

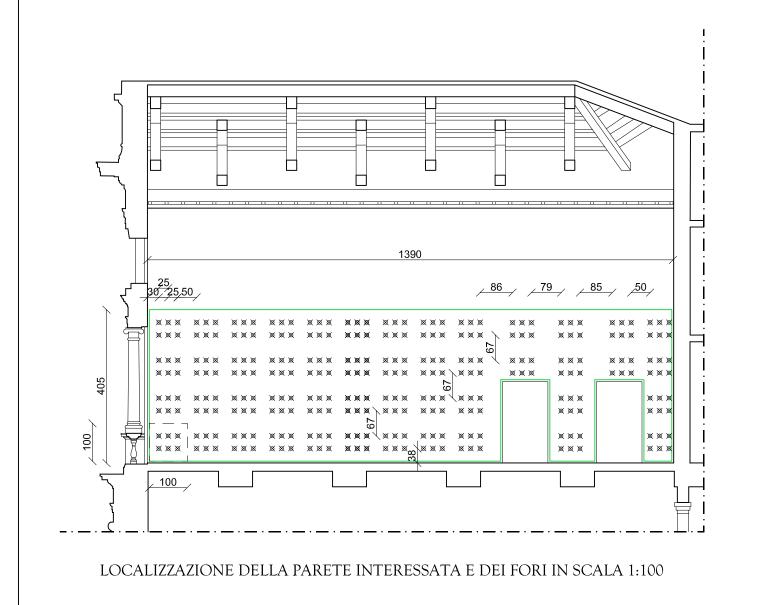


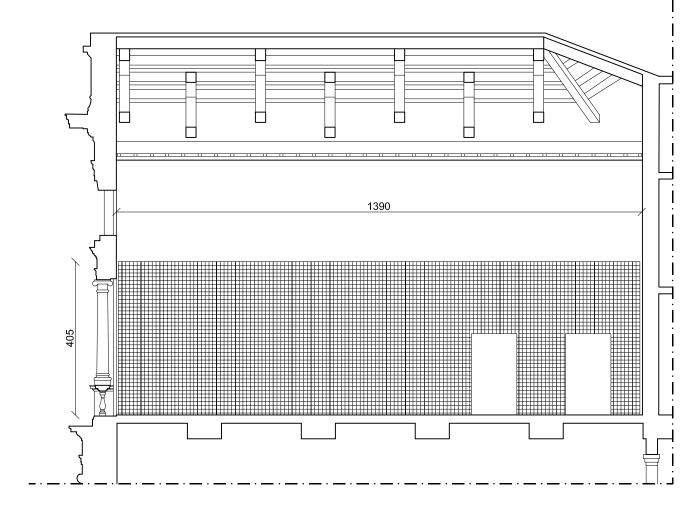
CEA/

TAVOLA:

SCALA:

1:50





INSERIMENTO DELLA RETE METALLICA SULLA PARETE INTERESSATA IN SCALA 1:100

