

UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Persone, Ambienti, Didattica: verso un modello integrato per l'innovazione

Mariachiara Mazzucato
Area Edilizia e Sicurezza – Ufficio Sviluppo Edilizio





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Aule Innovative

Spazi didattici
per l'apprendimento integrato
tra tradizione e innovazione

- Lo spazio didattico
- Gestione
- Criticità e Casi studio

19 maggio 2023



”

Il segreto è
non correre dietro alle farfalle.
È curare il giardino
perché esse vengano da te.

(Mário Quintana)



l'Ateneo di Padova

↓ 70'000 studenti
7'000 (+) docenti e pta



l'edificio universitario

↓ 176 edifici
511'376 mq



lo spazio didattico

↓
tradizione & innovazione





■ timeline





CLASSI/CORSI

Serie metodica di lezioni di una disciplina, inquadrata nell'ambito di una preparazione tecnica o di un programma di studi



CLASSI/CORSI



LO SPAZIO
DIDATTICO



AULA STUDIO

Attività individuali o di gruppo
per approfondimento e studio



CLASSI/CORSI



LO SPAZIO
DIDATTICO



SPAZIO PER ESAMI E SELEZIONI

Spazio disponibile per lo svolgimento
di esami o selezioni e concorsi



CLASSI/CORSI



AULA STUDIO



LO SPAZIO
DIDATTICO



PER ESAMI

SPAZI COMUNI

Spazi per networking, learning corridors,
Common rooms per momenti rigenerativi
e di condivisione



CLASSI/CORSI



AULA STUDIO



LO SPAZIO
DIDATTICO



SPAZIO PER ESAMI



SPAZI COMUNI

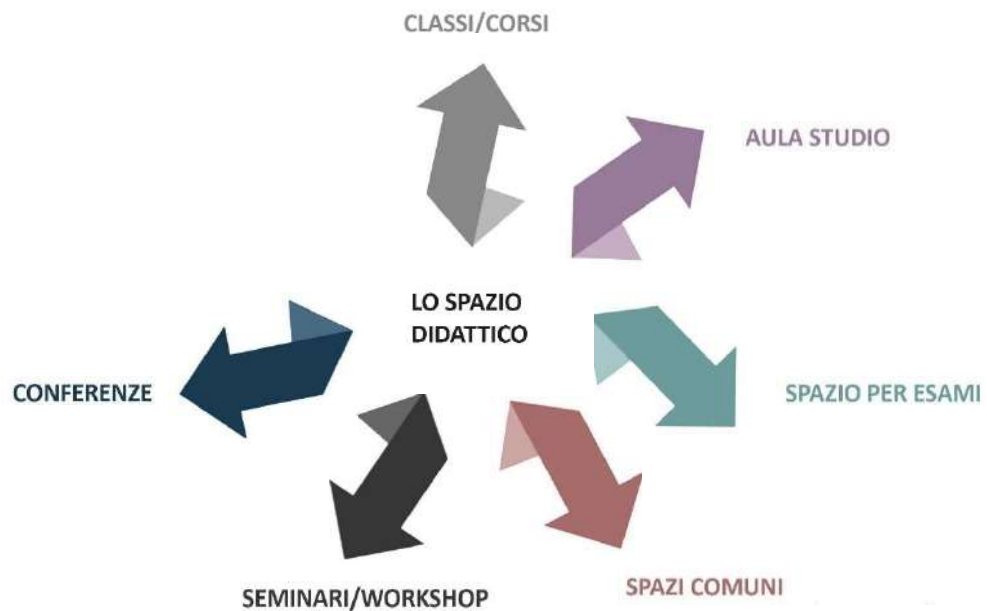
SEMINARI / WORKSHOP

Attività collettive di gruppi di lavoro
Aperte anche ad un'utenza esterna



CONFERENZE

Attività collettive di gruppi di lavoro
per argomenti specifici,
aperte anche ad un'utenza esterna



LABORATORIO

Attività di gruppo o autonoma da svolgere
in locale attrezzato per un'attività tecnica o scientifica





■ Gestione





Progettazione Realizzazione
Manutenzione Sicurezza



Servizi informatici, telematici e
Multimedialità



Patrimonio/Gestione
Approvvigionamenti Logistica



Didattica
Servizi agli studenti



Dipartimenti
Poli e Scuole



■ Criticità/opportunità?

**Contesto ampiamente
soggetto al vincolo di tutela e
Valorizzazione del Patrimonio Storico**

- rapporti con la Soprintendenza
- vincoli da osservare
- iter burocratico per autorizzazioni
- intervento con operatori abilitati



Edificio Vincolato

Aula Magna Palazzo Bo

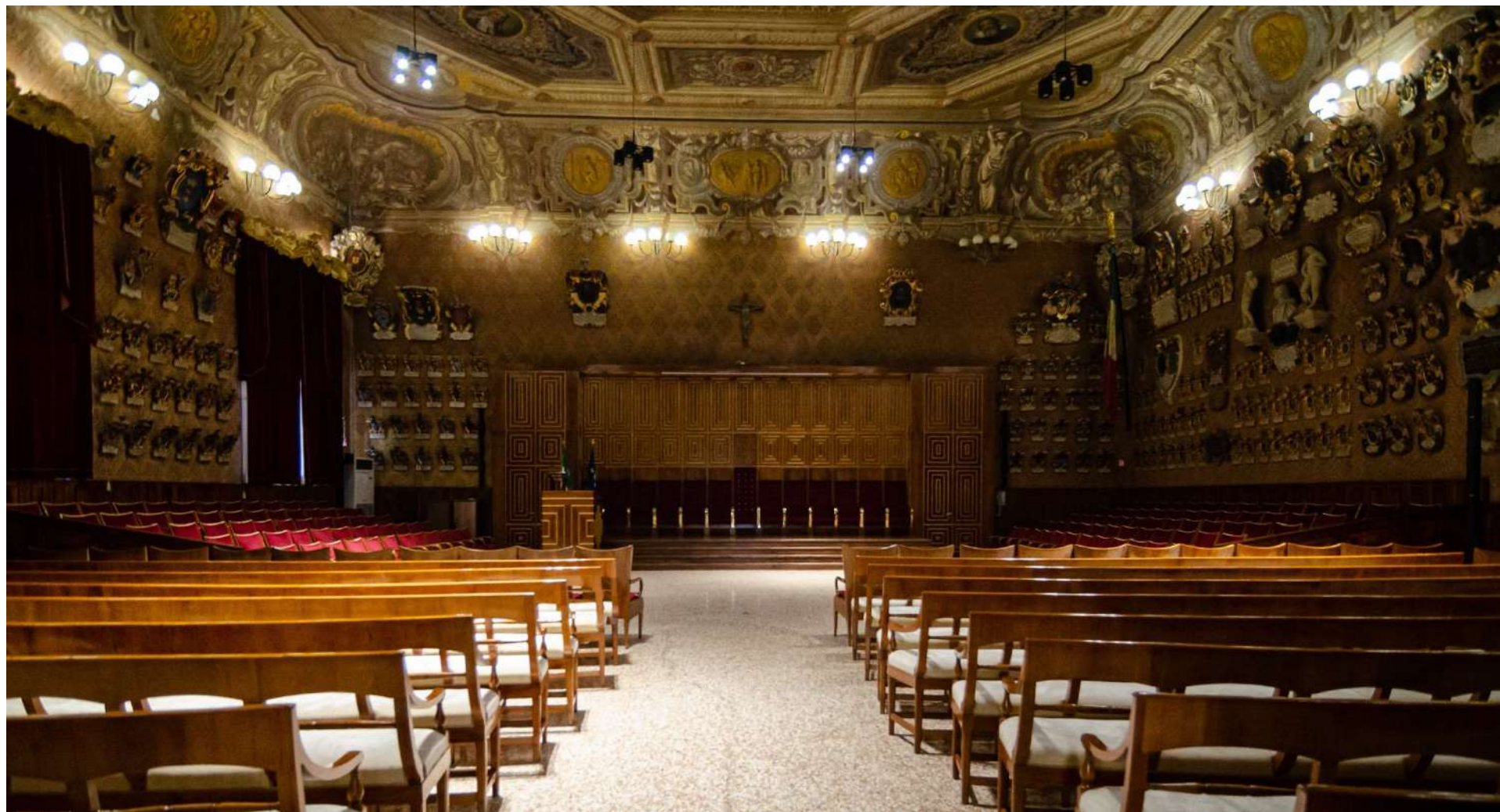
1936-1942 Gio Ponti





Edificio Vincolato

Aula Magna Palazzo Bo





Edificio Vincolato

Aula Magna Palazzo Bo

Il progetto ha riguardato il restauro di **elementi d'arredo ed architettonici** (1936-42) presenti nella Sala progettati dall'Architetto milanese Gio Ponti; contemporaneamente ai restauri si è provveduto alla **pulizia degli stemmi araldici** e all'**adeguamento impiantistico**.





Edificio Vincolato

Aula Magna Palazzo Bo



Restauro degli elementi
architettonici e di arredo,
pulizia degli stemmi araldici

Il progetto ha riguardato il restauro di **elementi d'arredo ed architettonici** (1936-42) presenti nella Sala progettati dall'Architetto milanese Gio Ponti; contemporaneamente ai restauri si è provveduto alla **pulizia degli stemmi araldici** e all'**adeguamento impiantistico**.



Edificio Vincolato

Aula Magna Palazzo Bo

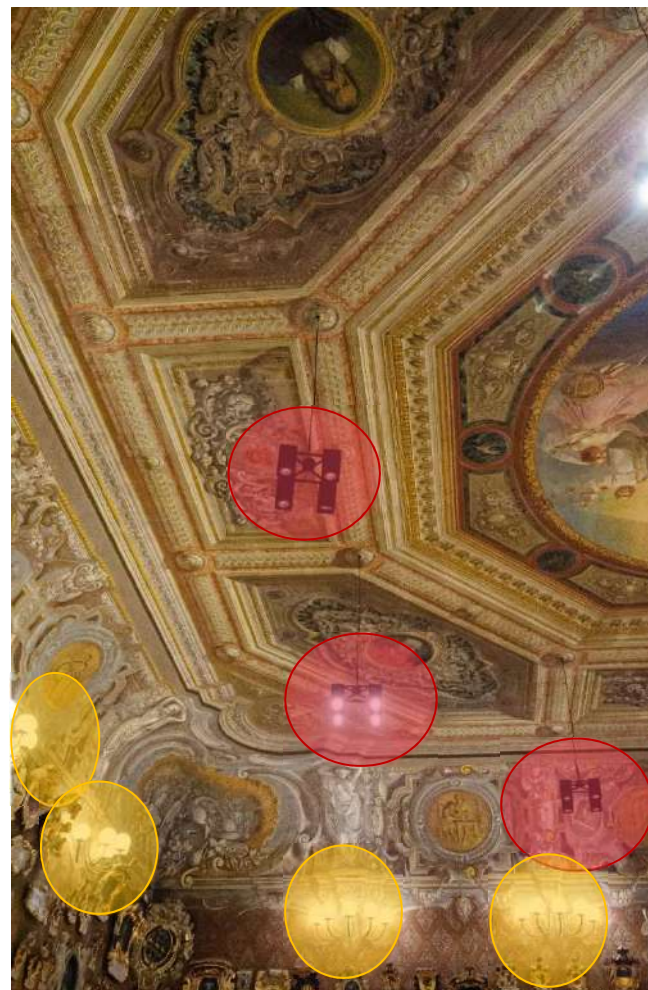


Restauro degli elementi
architettonici e di arredo,
pulizia degli stemmi araldici



Manutenzione dell'illuminazione
esistente ed integrazione di
corpi illuminanti a LED

Il progetto ha riguardato il restauro di **elementi d'arredo ed architettonici** (1936-42) presenti nella Sala progettati dall'Architetto milanese Gio Ponti; contemporaneamente ai restauri si è provveduto alla **pulizia degli stemmi araldici** e all'**adeguamento impiantistico**.





Edificio Vincolato

Aula Magna Palazzo Bo

Il progetto ha riguardato il restauro di **elementi d'arredo ed architettonici** (1936-42) presenti nella Sala progettati dall'Architetto milanese Gio Ponti; contemporaneamente ai restauri si è provveduto alla **pulizia degli stemmi araldici** e all'**adeguamento impiantistico**.



Restauro degli elementi architettonici e di arredo, pulizia degli stemmi araldici



Manutenzione dell'illuminazione esistente ed integrazione di corpi illuminanti a LED



Regia interna con capacità di streaming, registrazione e collegamenti da remoto

Videoproiettore Laser con ottima visibilità a luci accese

Telecamere e mixer audio



Infrastruttura della sala audio-video basata su IP e cablaggio in fibra





Edificio Vincolato

Sala Donghi Complesso di Ingegneria

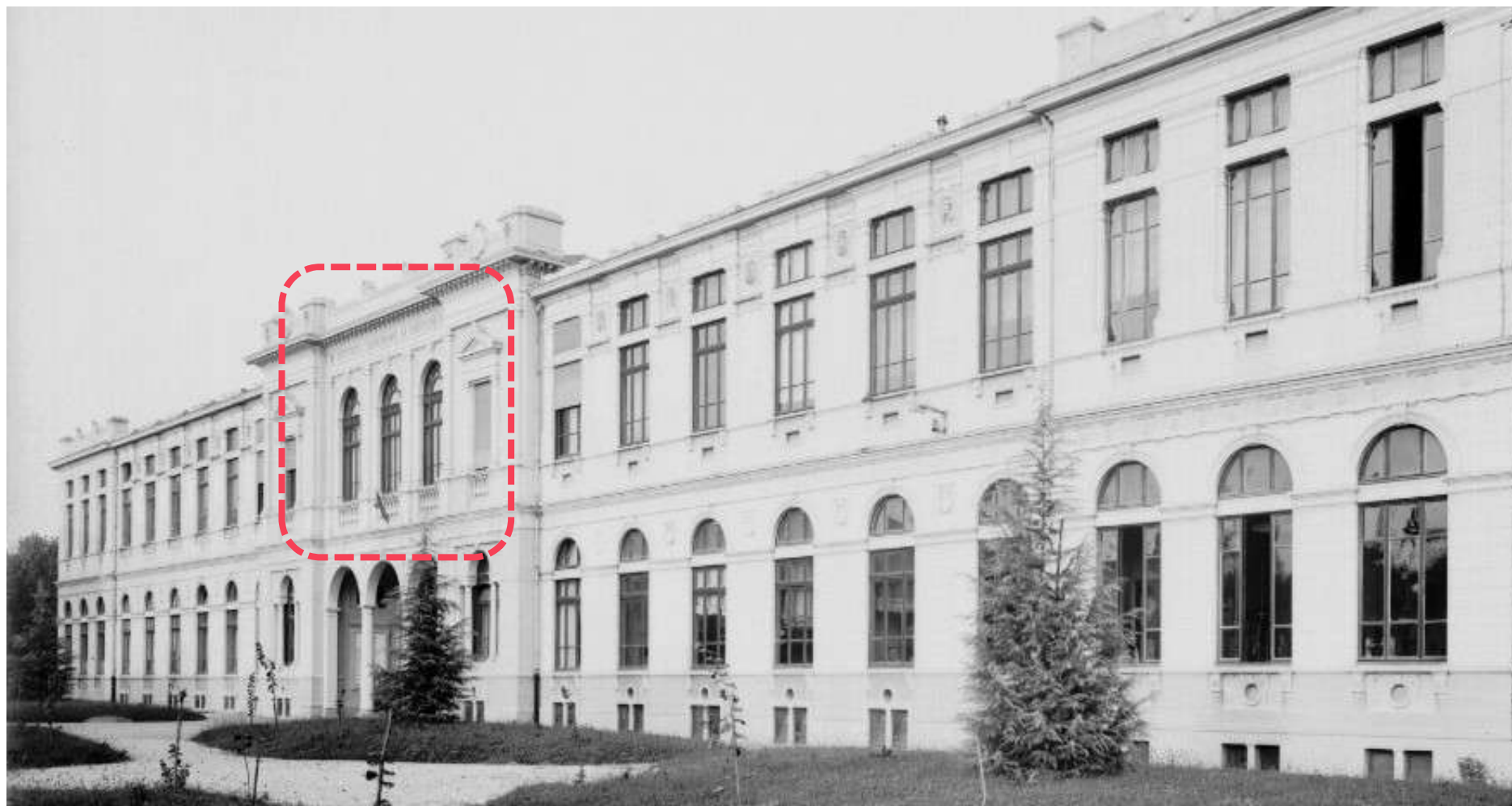




Edificio Vincolato

Sala Donghi Complesso di Ingegneria

Il progetto di **restauro** ha trasformato la biblioteca di dipartimento in una sala riunioni. Attraverso un **nuovo layout**, interventi di **adeguamento impiantistico** e **miglioramento acustico**.





Edificio Vincolato

Sala Donghi Complesso di Ingegneria

Il progetto di **restauro** ha trasformato la biblioteca di dipartimento in una sala riunioni. Attraverso un **nuovo layout**, interventi di **adeguamento impiantistico** e **miglioramento acustico**.



Biblioteca di Dipartimento



Sala Riunioni di Dipartimento



Edificio Vincolato

Sala Donghi Complesso di Ingegneria

Il progetto di **restauro** ha trasformato la biblioteca di dipartimento in una sala riunioni. Attraverso un **nuovo layout**, interventi di **adeguamento impiantistico** e **miglioramento acustico**.



Restauro degli elementi architettonici, rifacimento stucco e pitture



Adeguamento dell'impianto elettrico



Cablaggio postazioni/tavoli
Wifi di Ateneo eduroam





Edificio Vincolato

Sala Donghi Complesso di Ingegneria

Il progetto di **restauro** ha trasformato la biblioteca di dipartimento in una sala riunioni. Attraverso un **nuovo layout**, interventi di **adeguamento impiantistico** e **miglioramento acustico**.



Restauro degli elementi architettonici, rifacimento stucco e pitture



Adeguamento dell'impianto elettrico



Cablaggio postazioni/tavoli
Installazione access point per accesso rete



Installazione di pannelli acustici a soffitto e a parete per la correzione del riverbero





Edificio Vincolato

Salone Palazzo Maldura





Edificio Vincolato

Salone Palazzo Maldura

Il progetto è in fase di esecuzione e prevede la realizzazione di una **Sala Convegni** – lezioni negli spazi della ex biblioteca. Si inseriranno nuove sedute, **postazioni cablate per i relatori** secondo gli standard di Ateneo, nuovi **dispositivi audio-video** per la proiezione di contenuti e **pannelli fonoassorbenti** per il miglioramento acustico.





Edificio Vincolato Salone Palazzo Maldura

Il progetto è in fase di esecuzione e prevede la realizzazione di una **Sala Convegni** – lezioni negli spazi della ex biblioteca. Si inseriranno nuove sedute, **postazioni cablate per i relatori** secondo gli standard di Ateneo, nuovi **dispositivi audio-video** per la proiezione di contenuti e **pannelli fonoassorbenti** per il miglioramento acustico.





Edificio Vincolato

Salone Palazzo Maldura

Il progetto è in fase di esecuzione e prevede la realizzazione di una **Sala Convegni** – lezioni negli spazi della ex biblioteca. Si inseriranno nuove sedute, **postazioni cablate per i relatori** secondo gli standard di Ateneo, nuovi **dispositivi audio-video** per la proiezione di contenuti e **pannelli fonoassorbenti** per il miglioramento acustico.



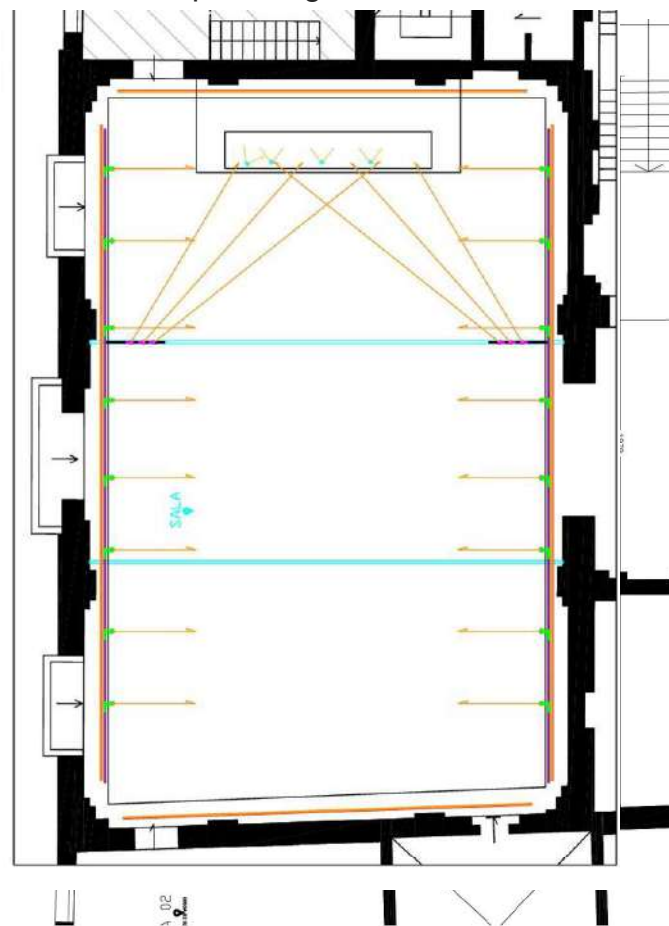
Adeguamento impianto elettrico e di illuminazione a luce diretta e indiretta per il nuovo layout di sala polifunzionale



Connettività con nuovi access point

Inserimento di led wall a fondo sala

Nuovo impianto audio



progetto presentato da CF studio S.r.l



Edificio Vincolato

Salone Palazzo Maldura

Il progetto è in fase di esecuzione e prevede la realizzazione di una **Sala Convegni** – lezioni negli spazi della ex biblioteca. Si inseriranno nuove sedute, **postazioni cablate per i relatori** secondo gli standard di Ateneo, nuovi **dispositivi audio-video** per la proiezione di contenuti e **pannelli fonoassorbenti** per il miglioramento acustico.



Adeguamento impianto elettrico e di illuminazione per il nuovo layout di sala polifunzionale



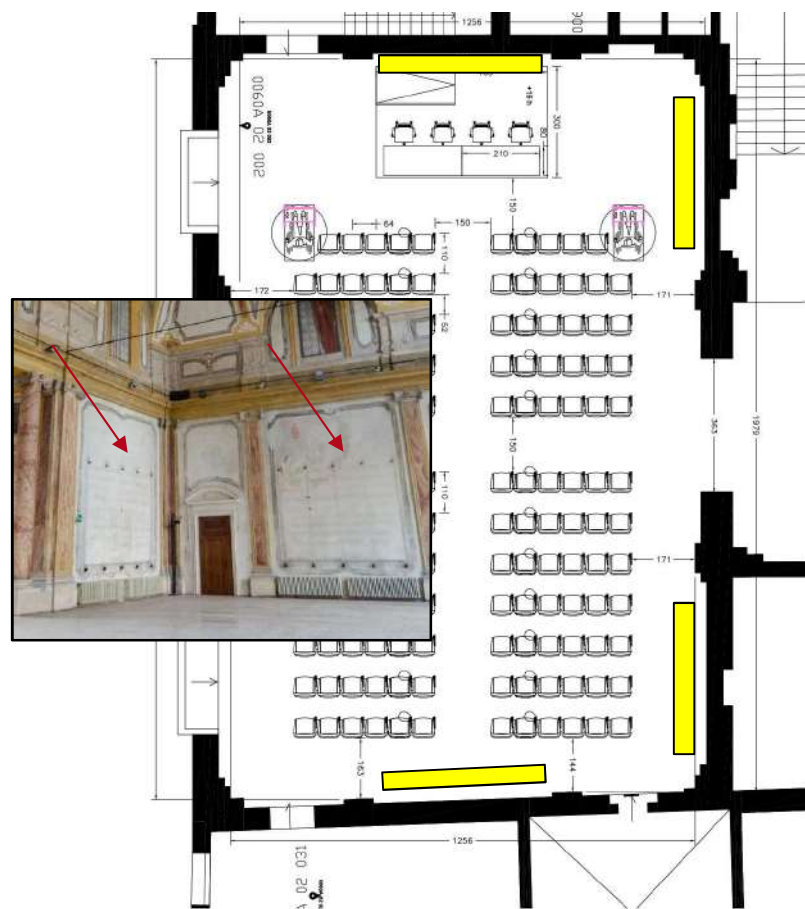
Connettività con nuovi access point

Inserimento di led wall a fondo sala

Nuovo impianto audio



Inserimento di pannelli acustici fonoassorbenti per la correzione del riverbero da inserire a parete



progetto presentato da Ares Line S.p.A.



Edificio Vincolato

Aula R Complesso Donghi





Edificio Vincolato

Aula R Complesso Donghi

L'aula (anni 60) a seguito dei recenti **problemi strutturali in copertura** verrà rinnovata con **interventi di adeguamento strutturale** ovvero una **nuova copertura lignea**, un nuovo layout di **arredo** più confortevole per dimensioni e distribuzione ed un'integrazione degli **aspetti impiantistici e multimediali**





Edificio Vincolato

Aula R Complesso Donghi



Rifacimento della copertura con inserimento capriate lignee

Nuovo arredo su gradoni con sedute e tavolini ribaltabili per l'esodo

L'aula (anni 60) a seguito dei recenti **problemi strutturali in copertura** verrà rinnovata con **interventi di adeguamento strutturale** ovvero una **nuova copertura lignea**, un nuovo layout di **arredo** più confortevole per dimensioni e distribuzione ed un'integrazione degli **aspetti impiantistici e multimediali**





Edificio Vincolato

Aula R Complesso Donghi

L'aula (anni 60) a seguito dei recenti **problemi strutturali in copertura** verrà rinnovata con **interventi di adeguamento strutturale** ovvero una **nuova copertura lignea**, un nuovo layout di **arredo** più confortevole per dimensioni e distribuzione ed un'integrazione degli **aspetti impiantistici e multimediali**



Rifacimento della copertura con inserimento capriate lignee

Nuovo arredo su gradoni con sedute e tavolini ribaltabili per l'esodo



Adeguamento impianto elettrico con cablaggio delle postazioni n cattedra per i docenti e sui banchi per gli studenti

Sistema di controllo accensione e spegnimento a risparmio energetico e illuminazione e LED





Edificio Vincolato

Aula R Complesso Donghi



Rifacimento della copertura con inserimento capriate lignee

Nuovo arredo su gradoni con sedute e tavolini ribaltabili per l'esodo



Adeguamento impianto elettrico con cablaggio delle postazioni in cattedra per i docenti e sui banchi per gli studenti

Sistema di controllo accensione e spegnimento a risparmio energetico e illuminazione e LED

Doppio schermo di proiezione



Telecamera gestita da BOX in cattedra con pannello touchscreen a risparmio energetico

Nuovo impianto audio

L'aula (anni 60) a seguito dei recenti **problemi strutturali in copertura** verrà rinnovata con **interventi di adeguamento strutturale** ovvero una **nuova copertura lignea**, un nuovo layout di **arredo** più confortevole per dimensioni e distribuzione ed un'integrazione degli **aspetti impiantistici e multimediali**



progetto presentato da Ares Line S.p.A.



Sedime Vincolato

Spazio Coworking

Complesso Beato Pellegrino





Sedime Vincolato

Spazio Coworking

Complesso Beato Pellegrino

All'interno del Complesso Beato Pellegrino è stato realizzato uno **spazio per il coworking** aperto agli utenti. Il padiglione è stato pensato per interfacciarsi al costruito, vincolato ai sensi del **Codice dei Beni Culturali (D.Lgs 42/2004)**. Lo spazio è pensato per lavori di gruppo e attività individuali.



Sedime Vincolato

Spazio Coworking

Complesso Beato Pellegrino



Impianto di climatizzazione integrato al sistema geotermico del Complesso



Impianto di illuminazione a led e vetri schermati da un sistema decorativo in legno

All'interno del Complesso Beato Pellegrino è stato realizzato uno **spazio per il coworking** aperto agli utenti. Il padiglione è stato pensato per interfacciarsi al costruito, vincolato ai sensi del **Codice dei Beni Culturali (D.Lgs 42/2004)**. Lo spazio è pensato per lavori di gruppo e attività individuali.



Sedime Vincolato

Spazio Coworking

Complesso Beato Pellegrino



Impianto di climatizzazione integrato al sistema geotermico del Complesso



Impianto di illuminazione a led e vetri schermati da un sistema decorativo in legno



Postazioni cablate per lavori di gruppo o per attività individuali



Wifi e schermi con le indicazioni dei corsi e delle occupazioni delle aule



Inserimento di dispositivi fonoassorbenti a sospensione

All'interno del Complesso Beato Pellegrino è stato realizzato uno **spazio per il coworking** aperto agli utenti. Il padiglione è stato pensato per interfacciarsi al costruito, vincolato ai sensi del **Codice dei Beni Culturali (D.Lgs 42/2004)**. Lo spazio è pensato per lavori di gruppo e attività individuali.





Nuovi edifici

Common Room

Complesso di Biomedicina





Nuovi edifici

Common Room

Complesso di Biomedicina

Il nuovo complesso è stato progettato dall'**architetto svizzero Mario Botta**. Ospita attività didattiche, spazi destinati al personale docente ed amministrativo. La necessità di aumentare gli servizi agli studenti ha portato alla progettazione di uno **spazio comune per il networking, le pause studio ed il ristoro**.





Nuovi edifici

Common Room

Complesso di Biomedicina

Il nuovo complesso è stato progettato dall'**architetto svizzero Mario Botta**. Ospita attività didattiche, spazi destinati al personale docente ed amministrativo. La necessità di aumentare gli servizi agli studenti ha portato alla progettazione di uno **spazio comune per il networking, le pause studio ed il ristoro**.



Impianto di climatizzazione e aerazione meccanica



Impianto di illuminazione a led e vetri schermati da sistemi oscuranti coerenti per l'intero fabbricato



Wifi di Ateneo disponibile eduroam



Controsoffitto fonoassorbente

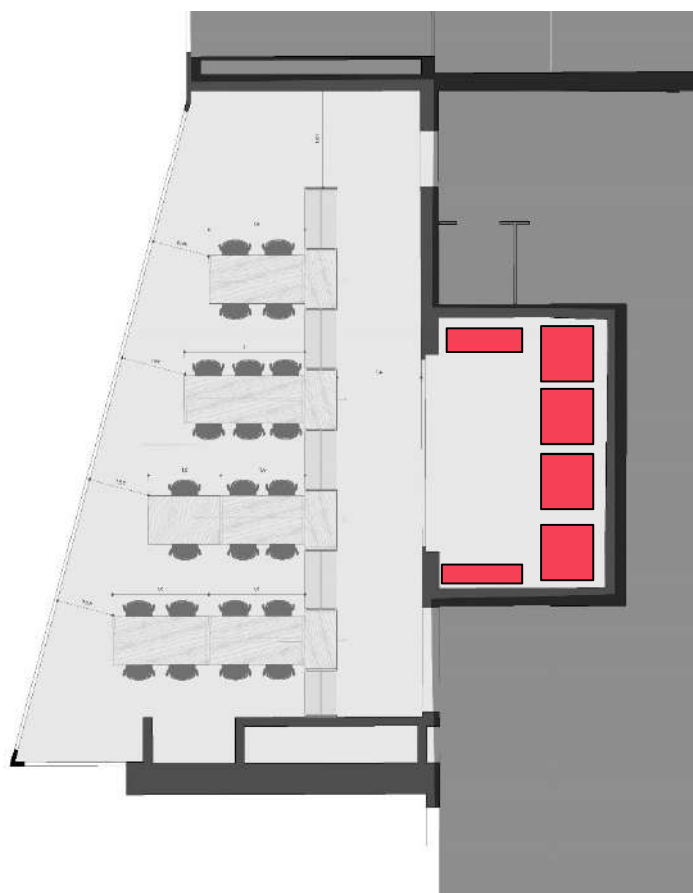


Nuovi edifici

Common Room

Complesso di Biomedicina

Il nuovo complesso è stato progettato dall'**architetto svizzero Mario Botta**. Ospita attività didattiche, spazi destinati al personale docente ed amministrativo. La necessità di aumentare gli servizi agli studenti ha portato alla progettazione di uno **spazio comune per il networking, le pause studio ed il ristoro**.

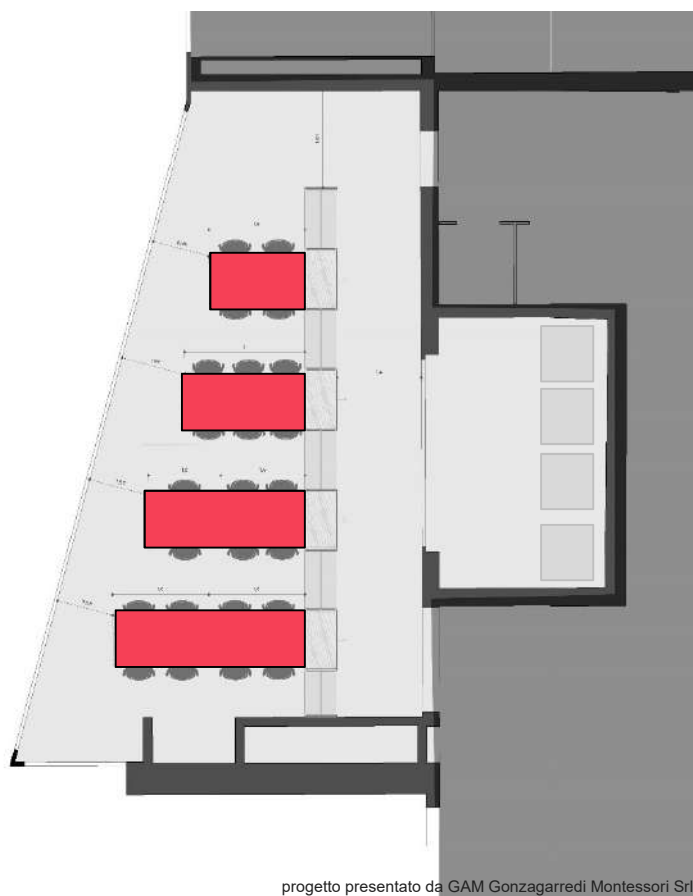


Implementazione di piccoli elettrodomestici per il ristoro da inserire nell'area già occupata da distributori di bevande snack



Nuovi edifici Common Room Complesso di Biomedicina

Il nuovo complesso è stato progettato dall'**architetto svizzero Mario Botta**. Ospita attività didattiche, spazi destinati al personale docente ed amministrativo. La necessità di aumentare gli servizi agli studenti ha portato alla progettazione di uno **spazio comune per il networking, le pause studio ed il ristoro**.



progetto presentato da GAM Gonzagarredi Montessori Srl



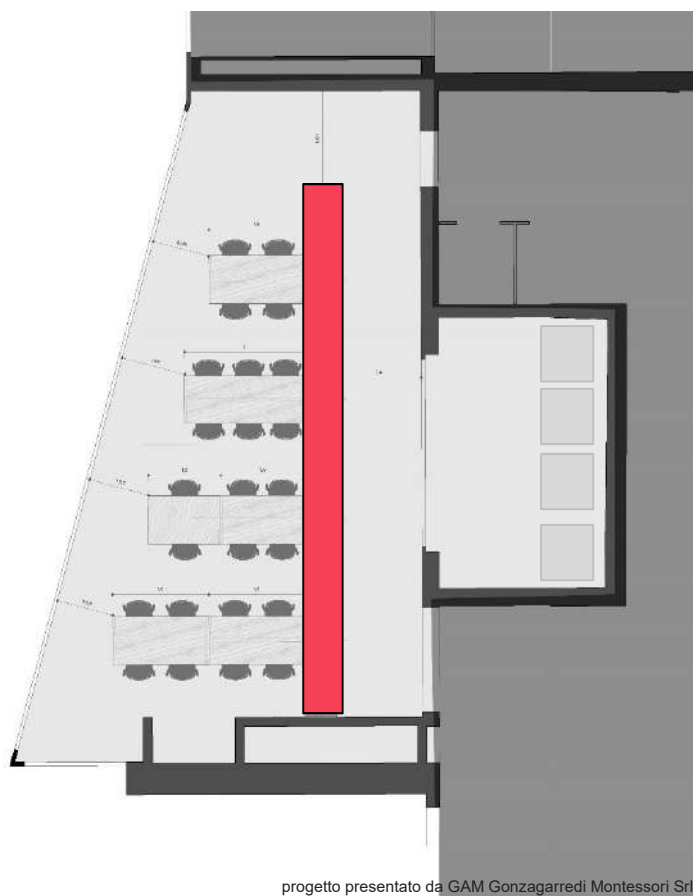
Nuovi arredi sedute e tavoli per la sosta e il ristoro

Nuovi edifici

Common Room

Complesso di Biomedicina

Il nuovo complesso è stato progettato dall'**architetto svizzero Mario Botta**. Ospita attività didattiche, spazi destinati al personale docente ed amministrativo. La necessità di aumentare gli servizi agli studenti ha portato alla progettazione di uno **spazio comune per il networking, le pause studio ed il ristoro**.



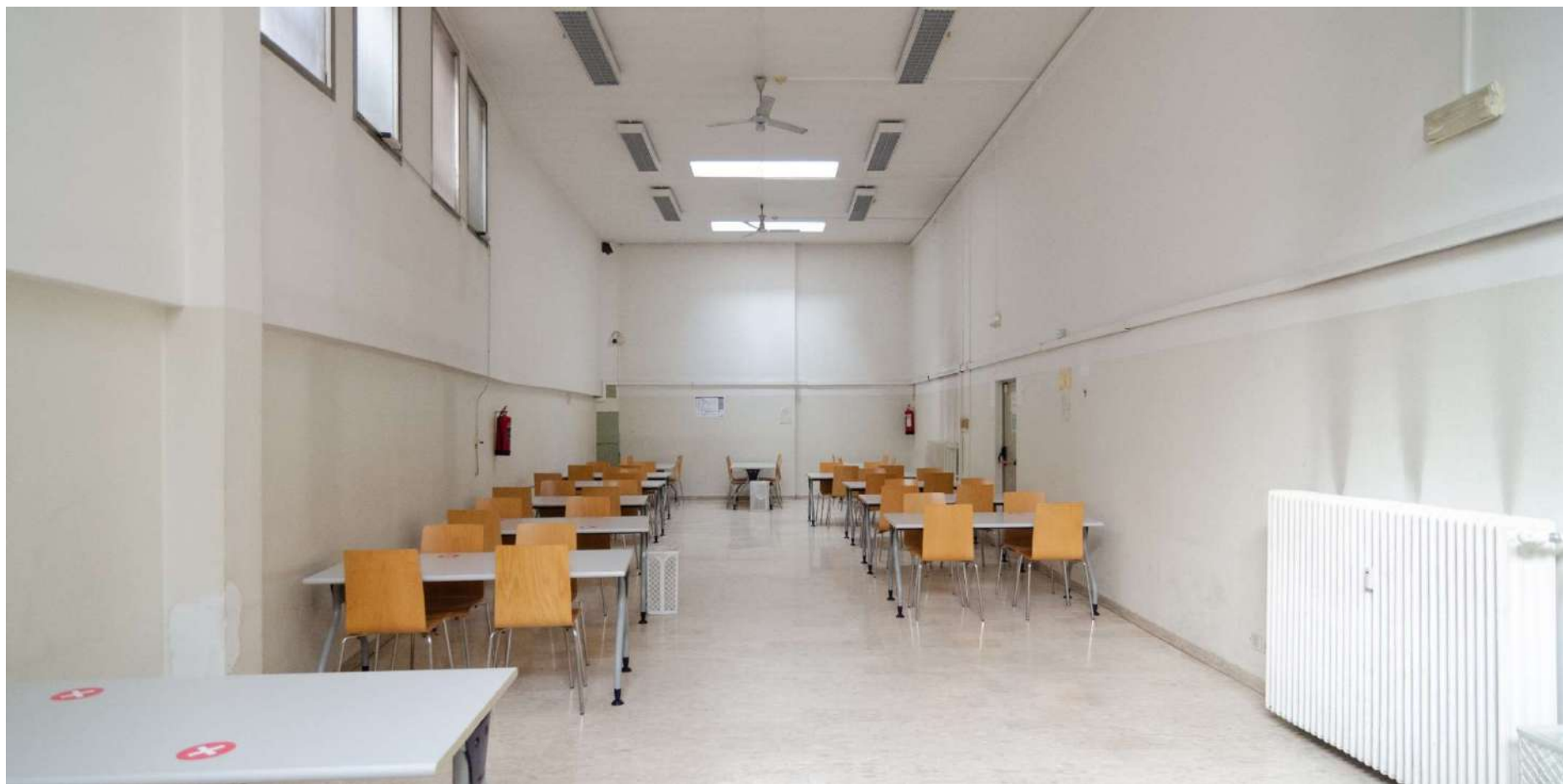
Nuova parete attrezzata con sedute dal lato dei distributori bevande/snack e lockers



Nuovi edifici

Aula Studio

Galleria Tito Livio



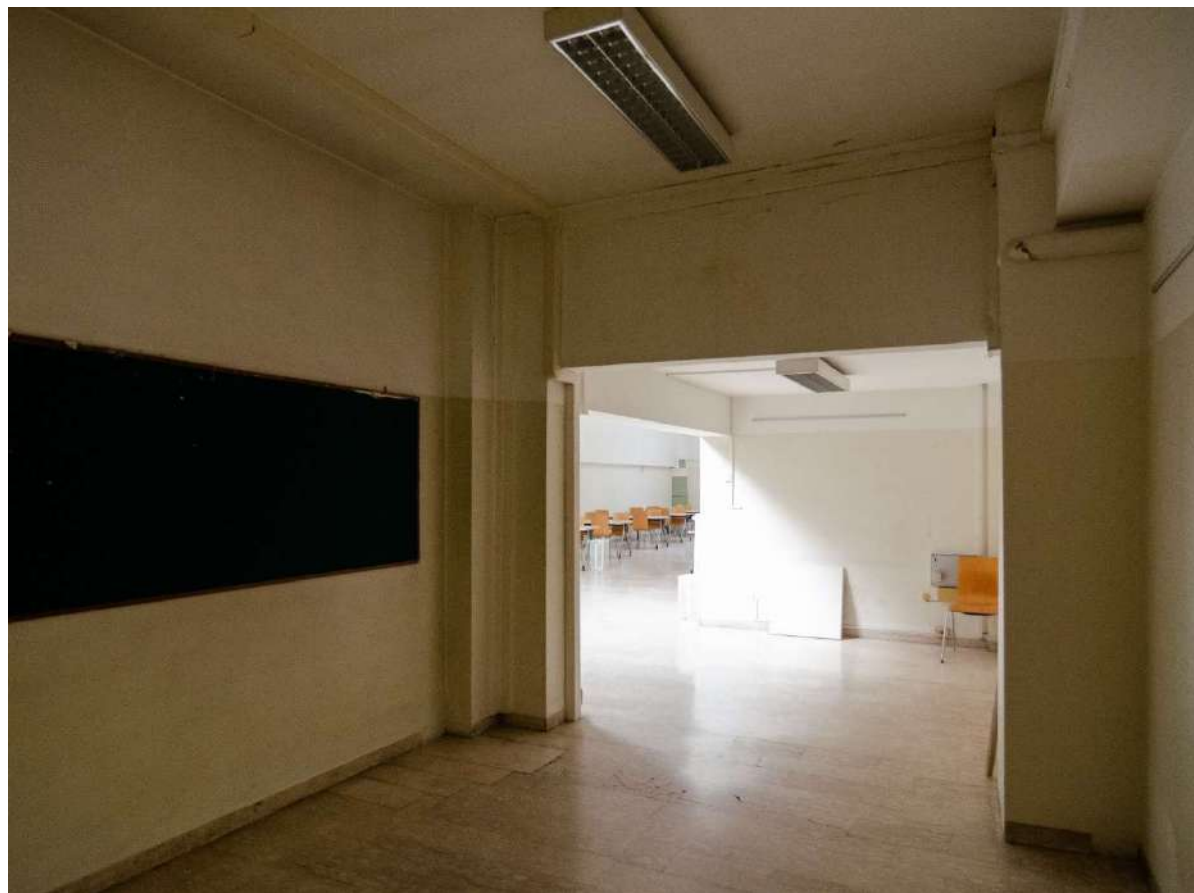


Nuovi edifici

Aula Studio

Galleria Tito Livio

Il progetto è in fase di esecuzione e prevede il **rinnovamento degli spazi** dal punto di vista **impiantistico** e di **layout**, finalizzato alla differenziazione delle aree per i **lavori di gruppo** da quelle per lo **studio individuale**.



Nuovi edifici

Aula Studio

Galleria Tito Livio

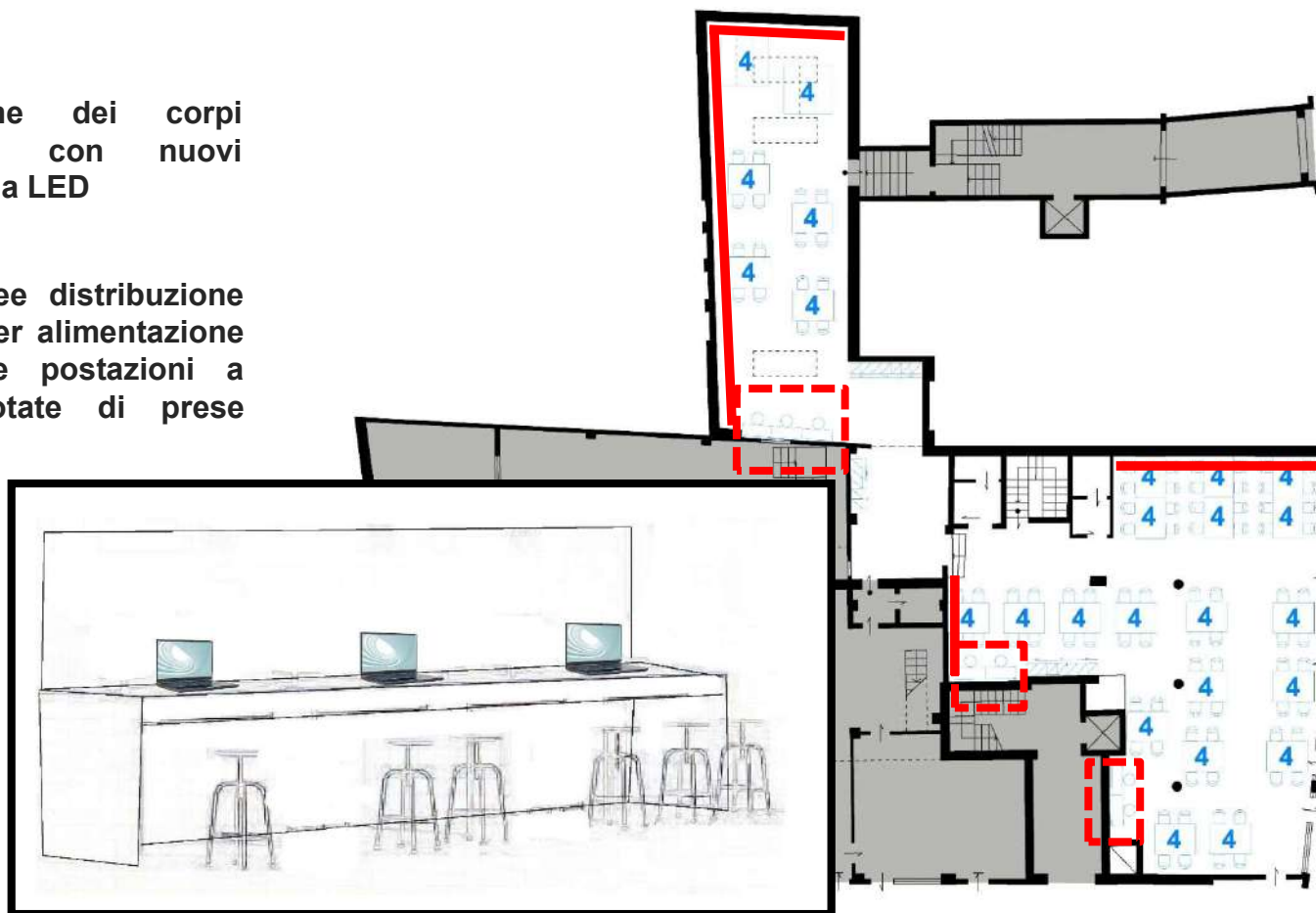
Il progetto è in fase di esecuzione e prevede il **rinnovamento degli spazi** dal punto di vista **impiantistico** e di **layout**, finalizzato alla differenziazione delle aree per i **lavori di gruppo** da quelle per lo **studio individuale**.



Sostituzione dei corpi illuminanti con nuovi dispositivi a LED



Nuove linee distribuzione elettrica per alimentazione dei PC e postazioni a parete dotate di prese elettriche



Nuovi edifici

Aula Studio

Galleria Tito Livio

Il progetto è in fase di esecuzione e prevede il **rinnovamento degli spazi** dal punto di vista **impiantistico** e di **layout**, finalizzato alla differenziazione delle aree per i **lavori di gruppo** da quelle per lo **studio individuale**.



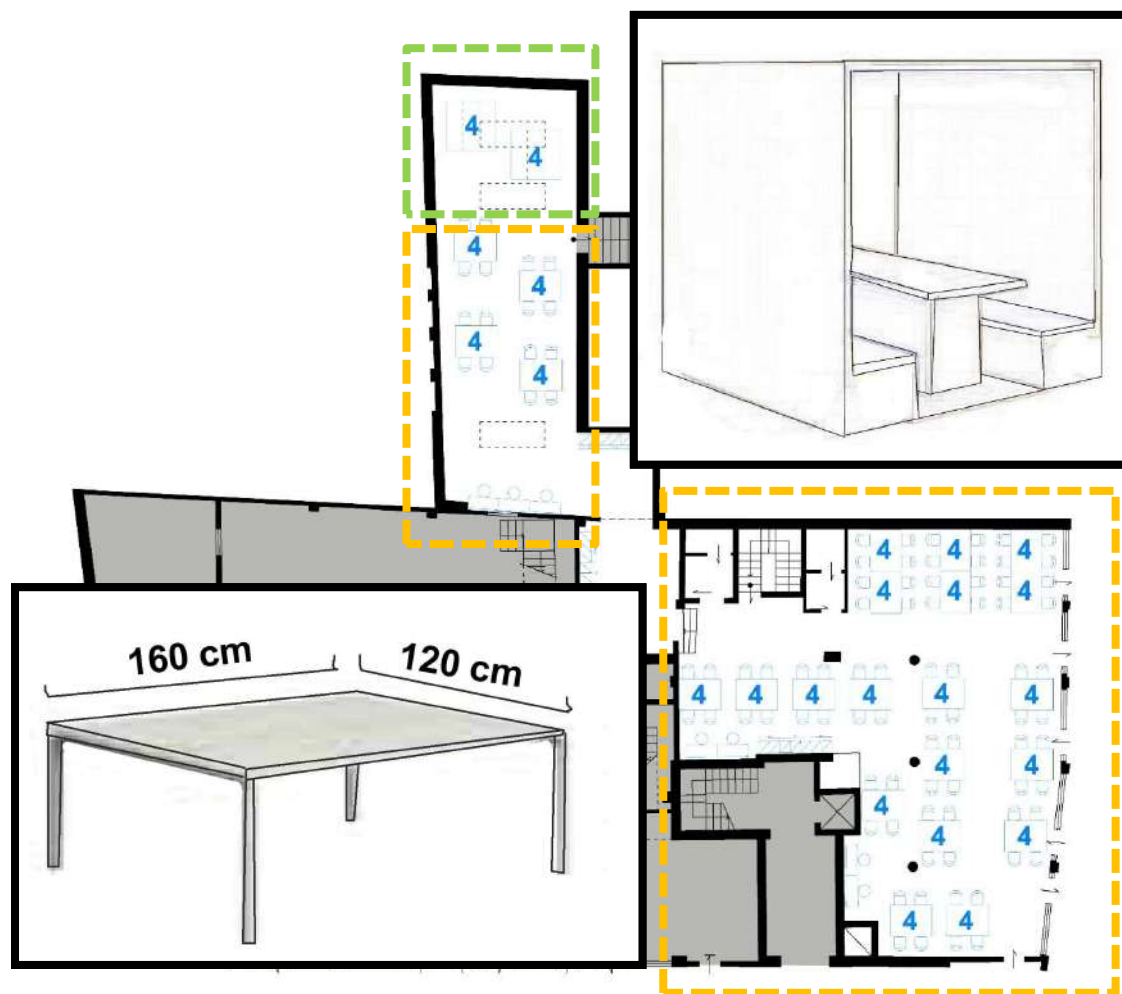
Sostituzione dei corpi illuminanti con nuovi dispositivi a LED



Nuove linee distribuzione elettrica per alimentazione dei PC e postazioni a parete dotate di prese elettriche



Individuazione aree con arredo differenziato per lavori di gruppo e studio individuale



Nuovi edifici

Aula Studio

Galleria Tito Livio

Il progetto è in fase di esecuzione e prevede il **rinnovamento degli spazi** dal punto di vista **impiantistico** e di **layout**, finalizzato alla differenziazione delle aree per i **lavori di gruppo** da quelle per lo **studio individuale**.



Sostituzione dei corpi illuminanti con nuovi dispositivi a LED



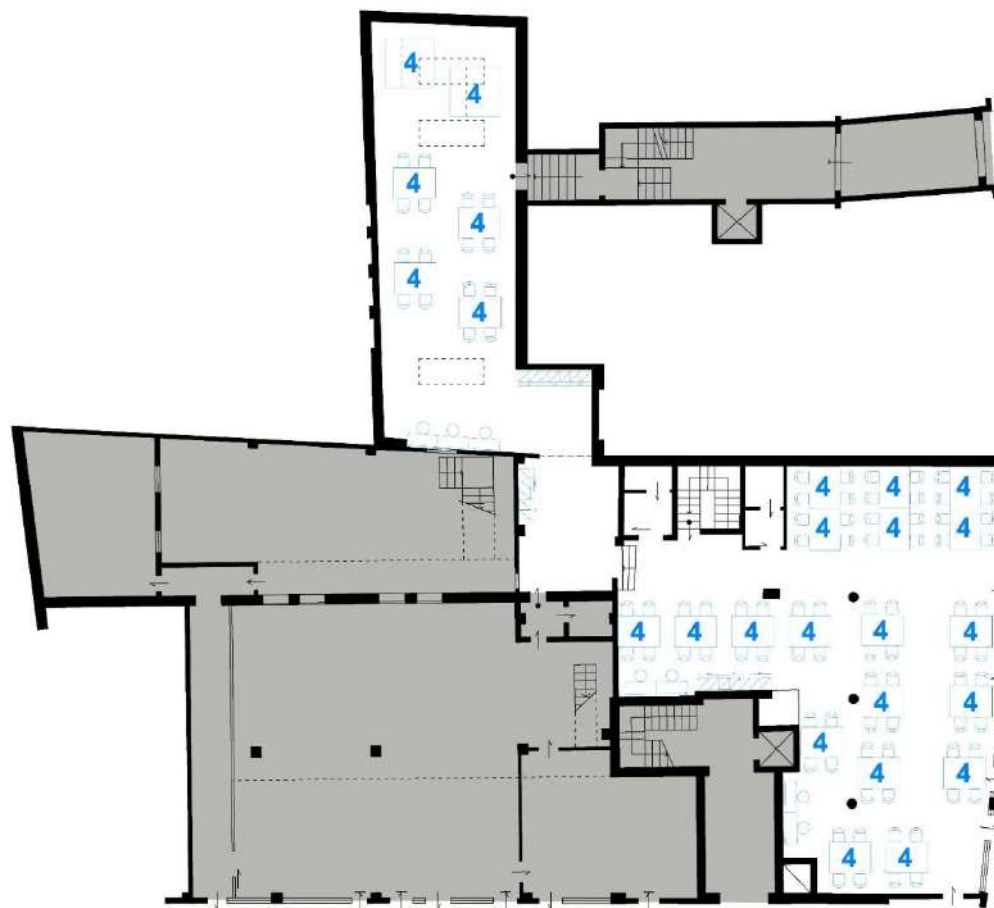
Nuove linee distribuzione elettrica per alimentazione dei PC e postazioni a parete dotate di prese elettriche



Individuazione aree con arredo differenziato per lavori di gruppo e studio individuale



Inserimento di pannelli fonoassorbenti a parete per migliorare l'acustica e rendere più flessibile l'utilizzo





Nuovi edifici

Sala Polifunzionale

Viale Margherita Vicenza





Nuovi edifici

Sala Polifunzionale

Viale Margherita Vicenza

Il progetto è in fase di esecuzione e prevede **implementazione impiantistica e multimediale** per lo spazio didattico. Verrà modificato anche l'arredo che avrà la peculiarità di risultare **flessibile e componibile** in diverse formazioni a seconda delle attività da svolgere.



Nuovi edifici

Sala Polifunzionale

Viale Margherita Vicenza

Il progetto è in fase di esecuzione e prevede **implementazione impiantistica e multimediale** per lo spazio didattico. Verrà modificato anche l'arredo che avrà la peculiarità di risultare **flessibile e componibile** in diverse formazioni a seconda delle attività da svolgere.



Nuove linee di distribuzione elettrica per alimentazione degli schermi a parete

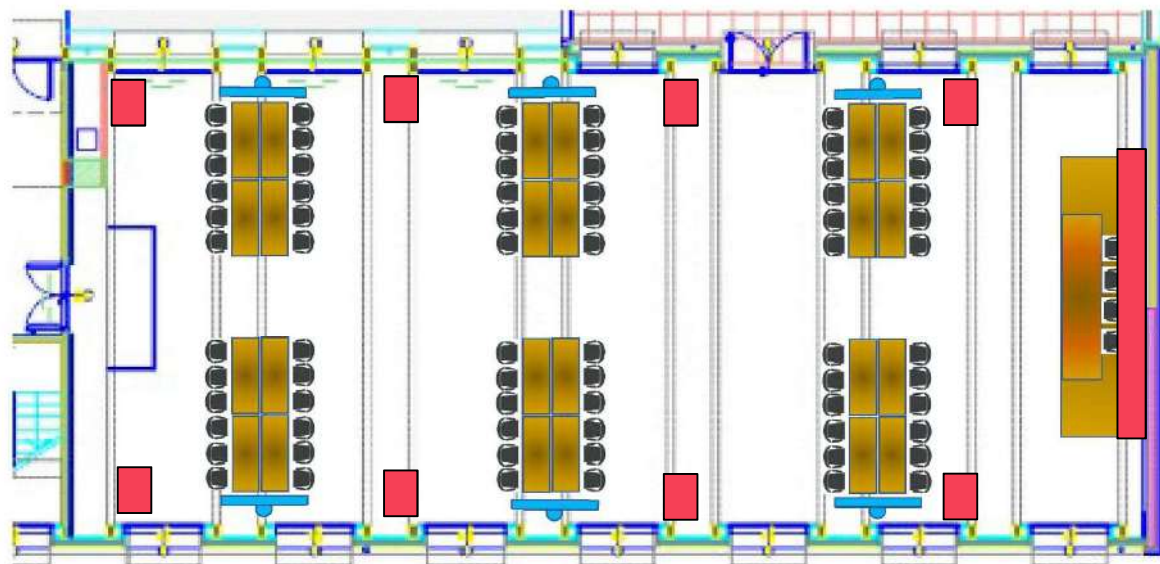


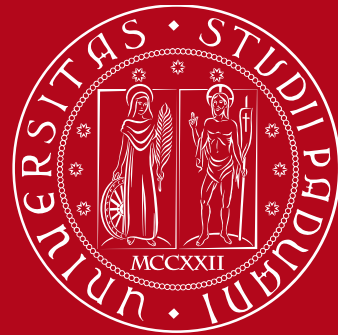
Individuazione aree con arredo differenziato e flessibile per consentire didattica frontale, lavori di gruppo e studio individuale



Ledwall per i relatori
Schermi a parete
Microfoni wireless
Telecamere
Nuovo impianto audio

CONFIGURAZIONE GRUPPI DI LAVORO (6 GRUPPI X 12 POSTI/GRUPPO)





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA