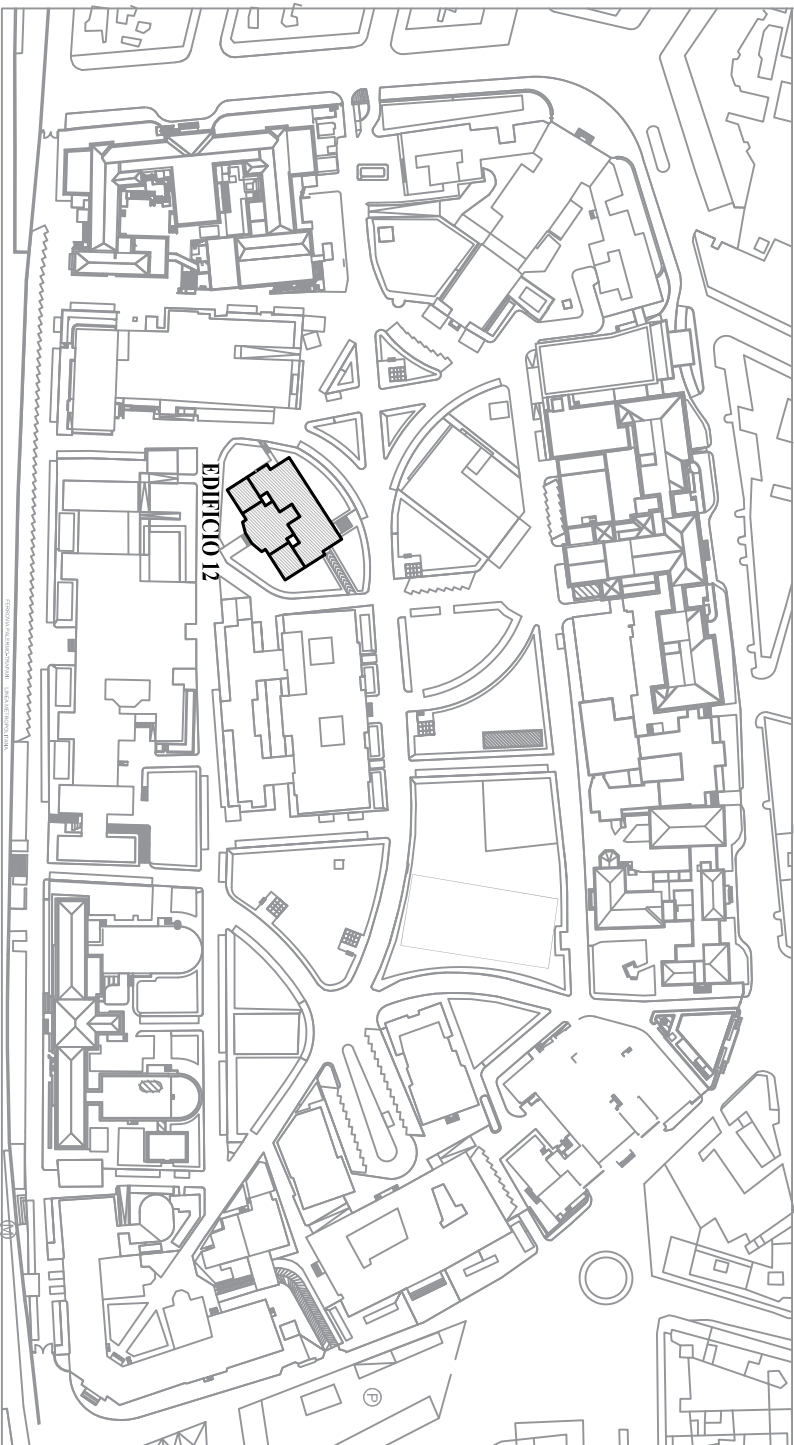


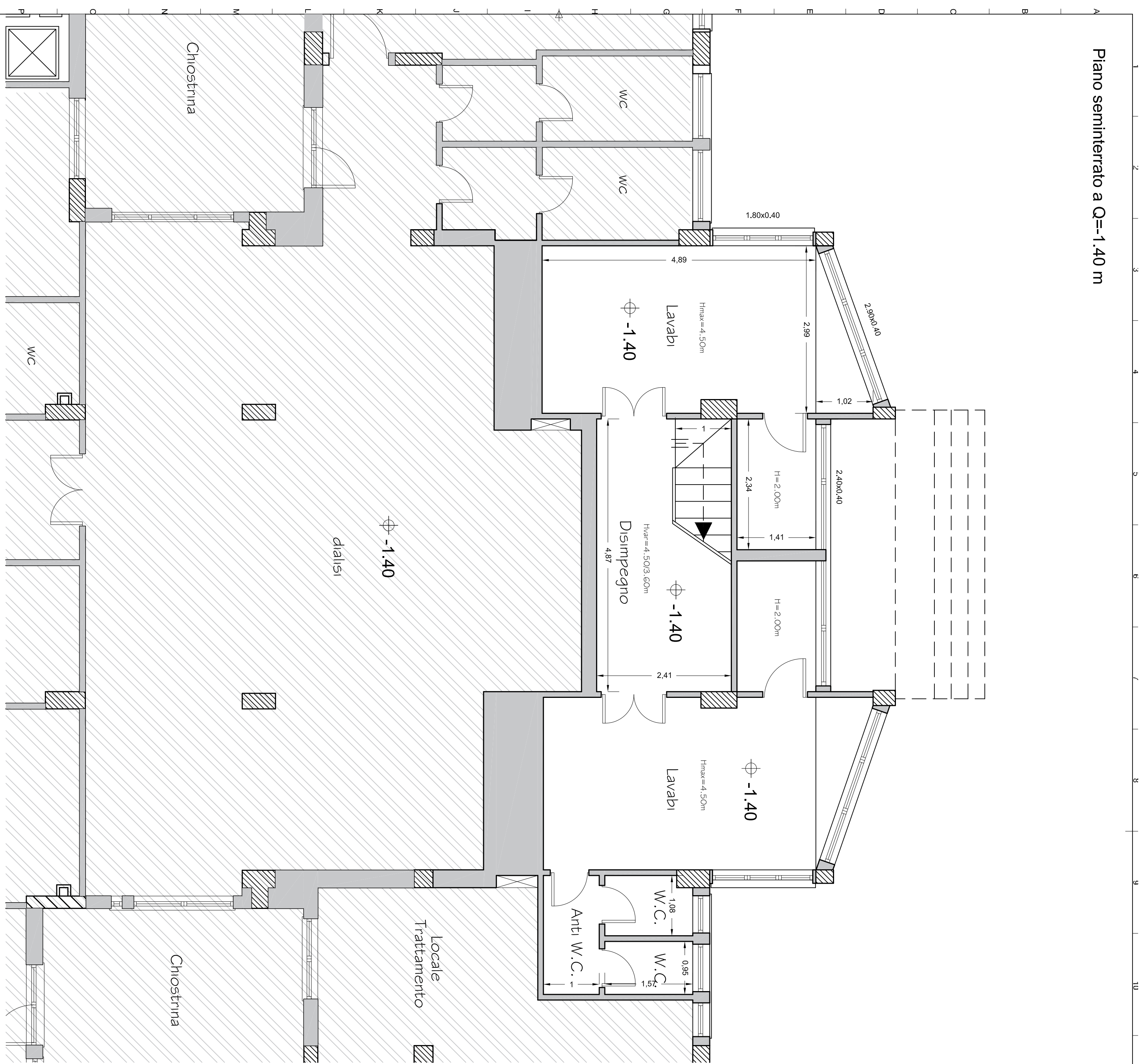
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO
DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA
DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE: Area Tecnica Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva: Arch. Rosario Musso Progettazione impianti: Ing. Dario La Torre Collaboratore: P.I. Remo Corsetti Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: Arch. Rosario Musso Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Rosario Musso Collaboratore esterno alla progettazione: Ing. Andrea Cerasola	PROGETTO ESECUTIVO STATO DI FATTO PLANIMETRIA GENERALE - EDIFICIO 12 data Aprile 2020 Il Dirigente dell'Area Tecnica (Ing. Antonio Sorce)	C.01 scala 1:150 Il Rettore (prof. Fabrizio Micari)
--	--	--

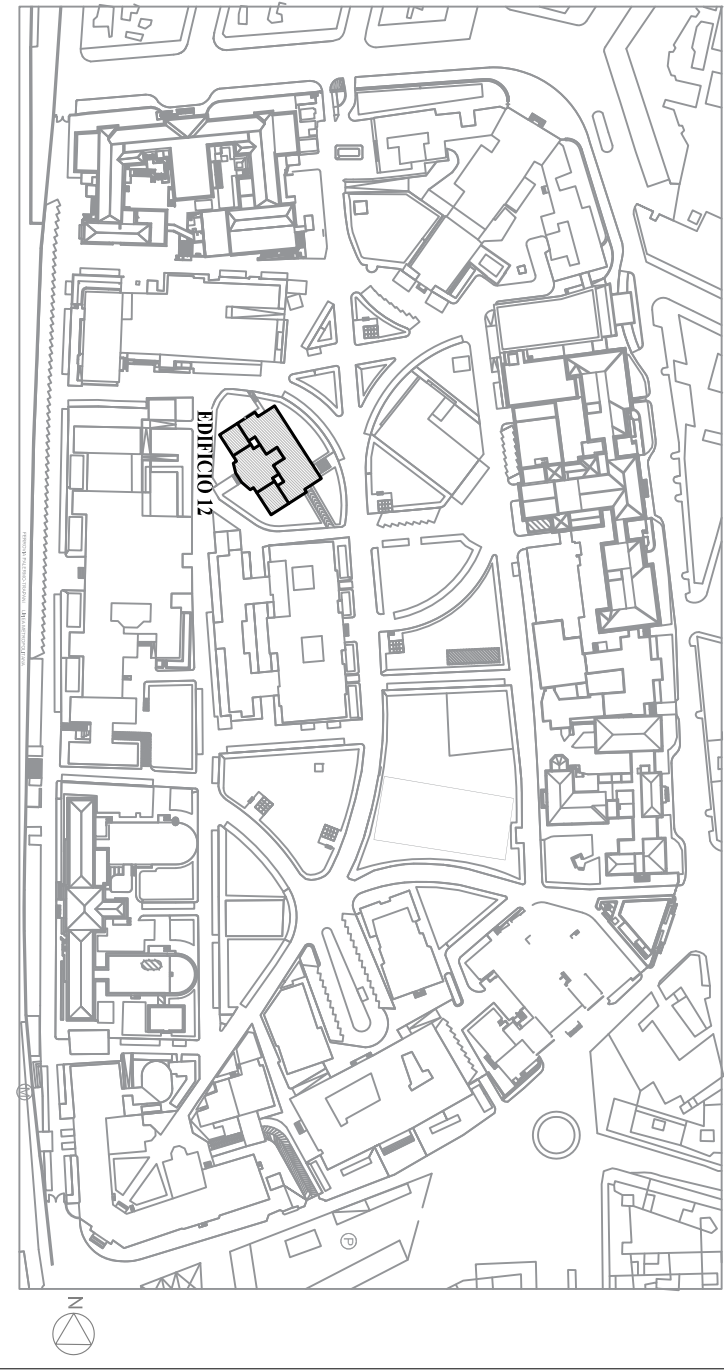
Piano seminterrato a Q=-1.40 m



AREA NON INTERESSATA DALL'INTERVENTO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO
DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA
DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE:
Area Tecnica

Progettazione architettonica preliminare
ed esecutiva:

Arch. Rosario Musso

Progettazione impianti:
Ing. Dario La Torre

Collaboratore:
P.I. Remo Corsetti

Coordinatore della sicurezza in fase di
progettazione:
Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Rosario Musso

Collaboratore esterno alla progettazione:
Ing. Andrea Cerasola

PROGETTO ESECUTIVO

STATO DI FATTO

C.02

PLANIMETRIA PIANO SEMINTERRATO - Q = -1.40 m

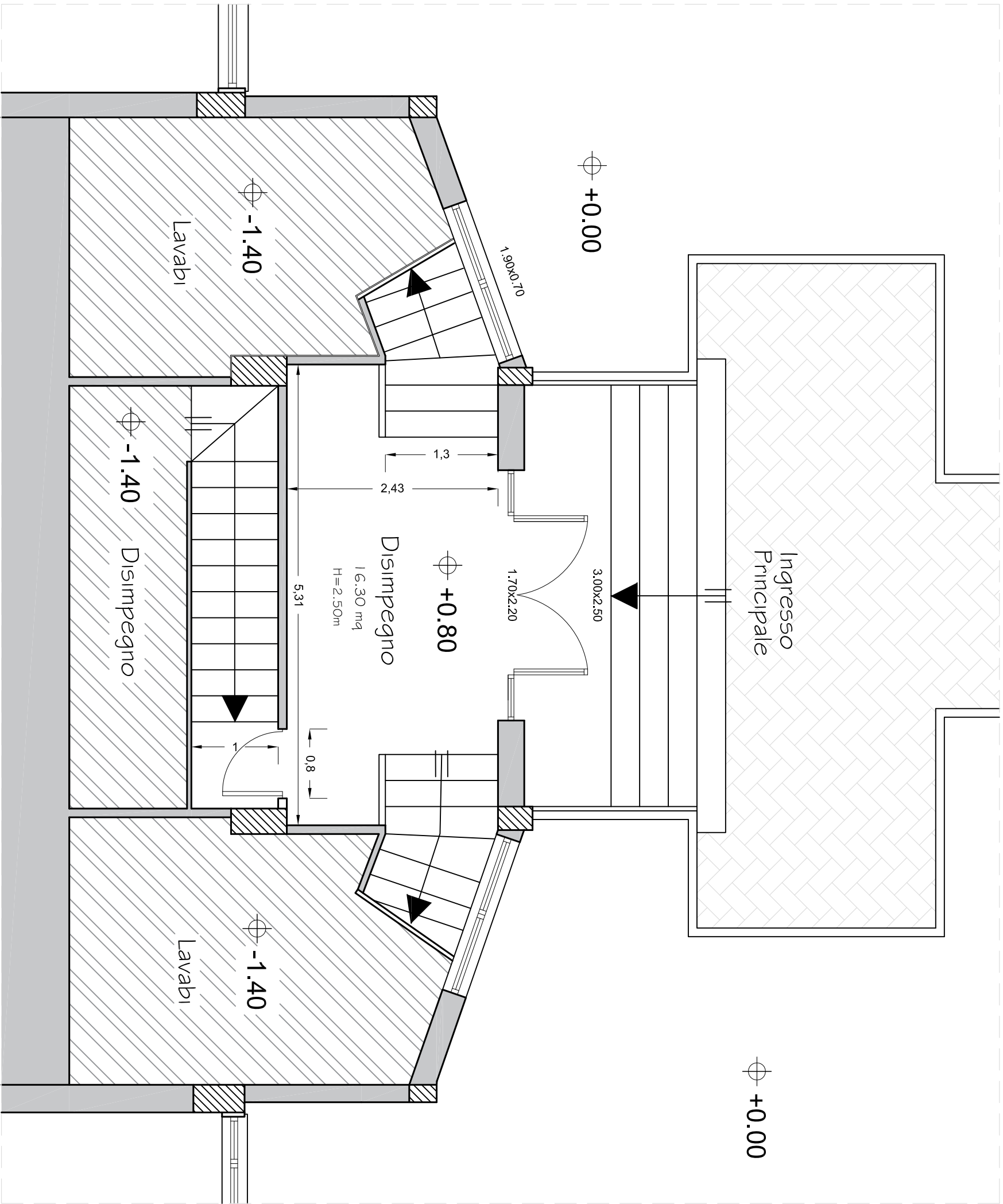
data Aprile 2020

scala 1:50

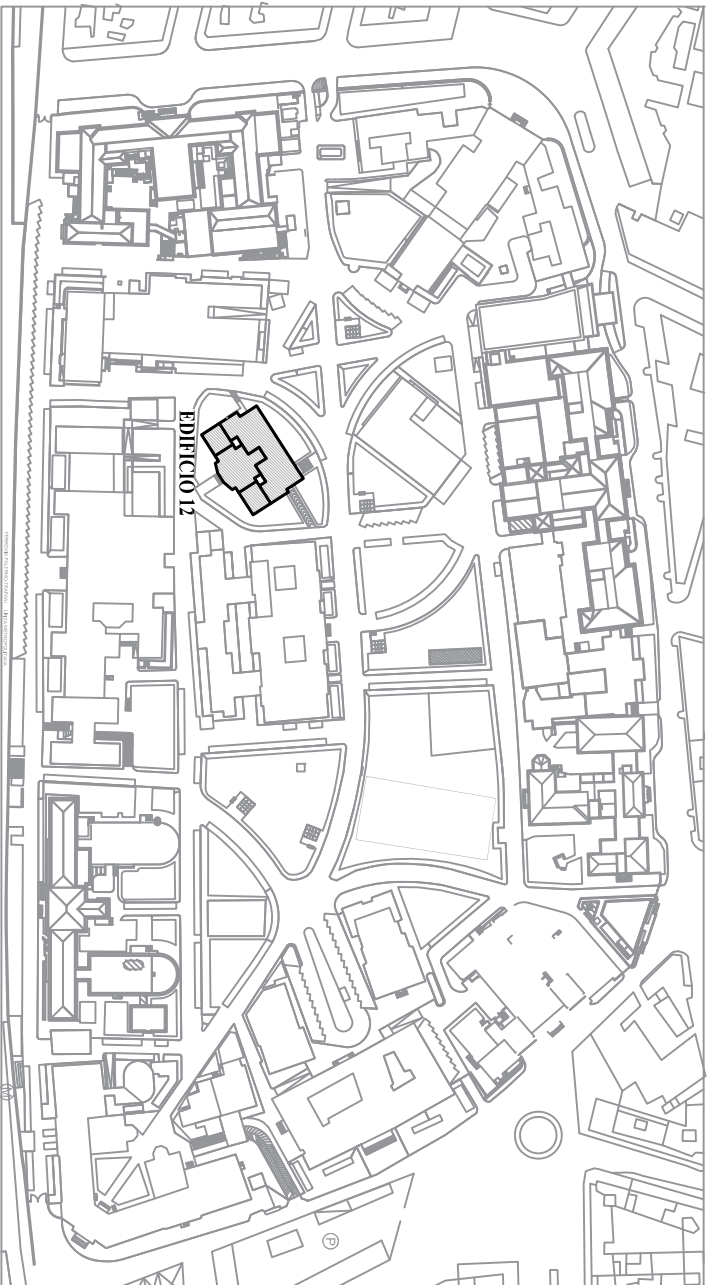
Il Dirigente dell'Area Tecnica
(Ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(prof. Fabrizio Micari)

Piano Rialzato a Quota + 0.80 m

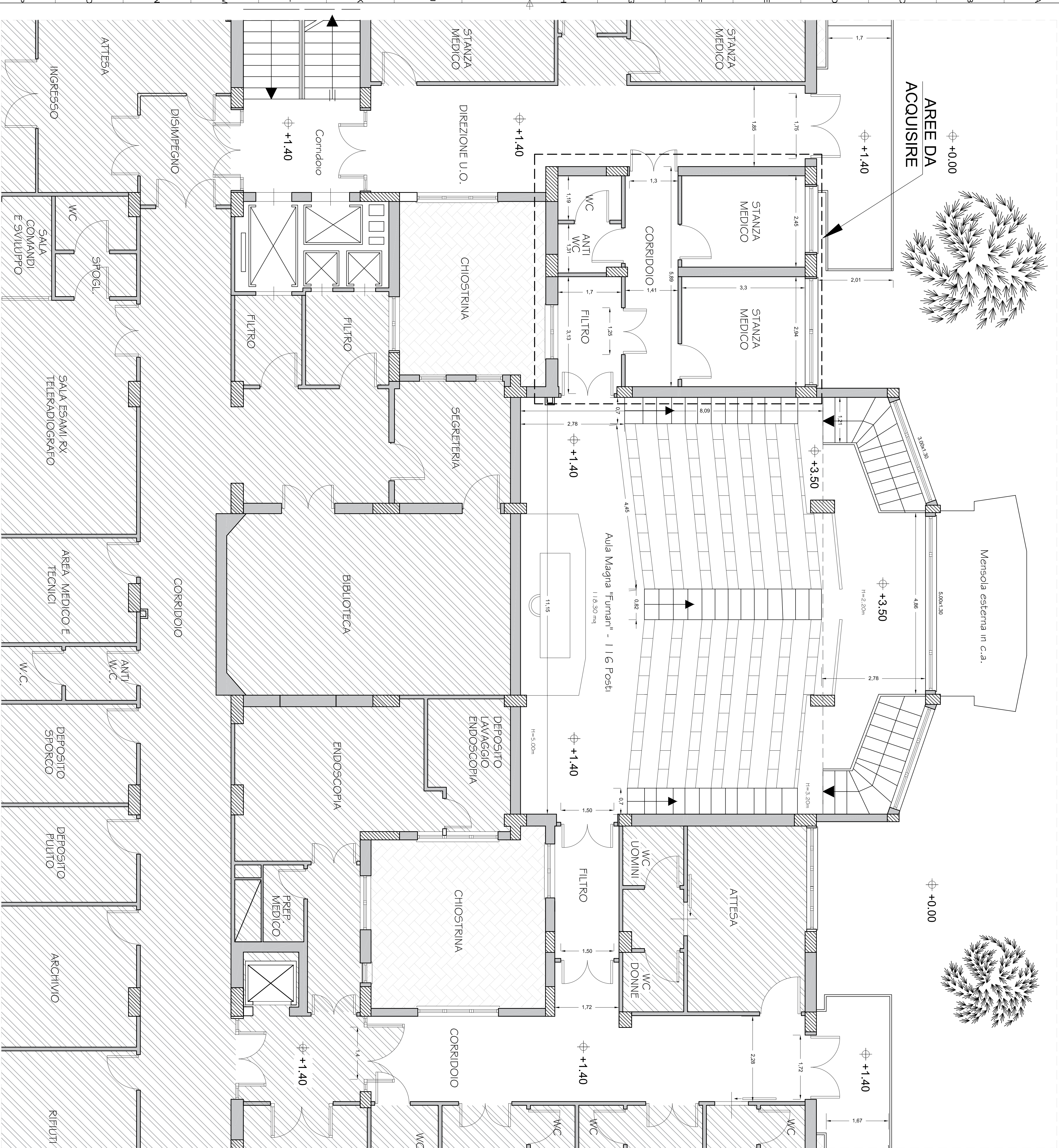


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE: Area Tecnica Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva: Arch. Rosario Musso Progettazione impianti: Ing. Dario La Torre Collaboratore: P. I. Remo Corsetti Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: Arch. Rosario Musso Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Rosario Musso Collaboratore esterno alla progettazione: Ing. Andrea Cerasola	PROGETTO ESECUTIVO	C.03		
	STATO DI FATTO			
	PLANIMETRIA PIANO RIALZATO - Q = +0.80 m			
	data		Aprile 2020	
	Il Dirigente dell'Area Tecnica (Ing. Antonio Sorce)			
	scala	1:50	Il Rettore (prof. Fabrizio Micari)	



Piano Rialzato a Quota +3.50 m

AREA NON INTERESSATA DALL'INTERVENTO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE:
Area Tecnica
Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva:
Arch. Rosario Musso
Progettazione impianti:
Ing. Dario La Torre
Collaboratore:
P.L. Remo Corselli
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:
Arch. Rosario Musso
Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Rosario Musso
Collaboratore esterno alla progettazione:
Ing. Andrea Cersella

PROGETTO ESECUTIVO

STATO DI FATTO

C.04

data

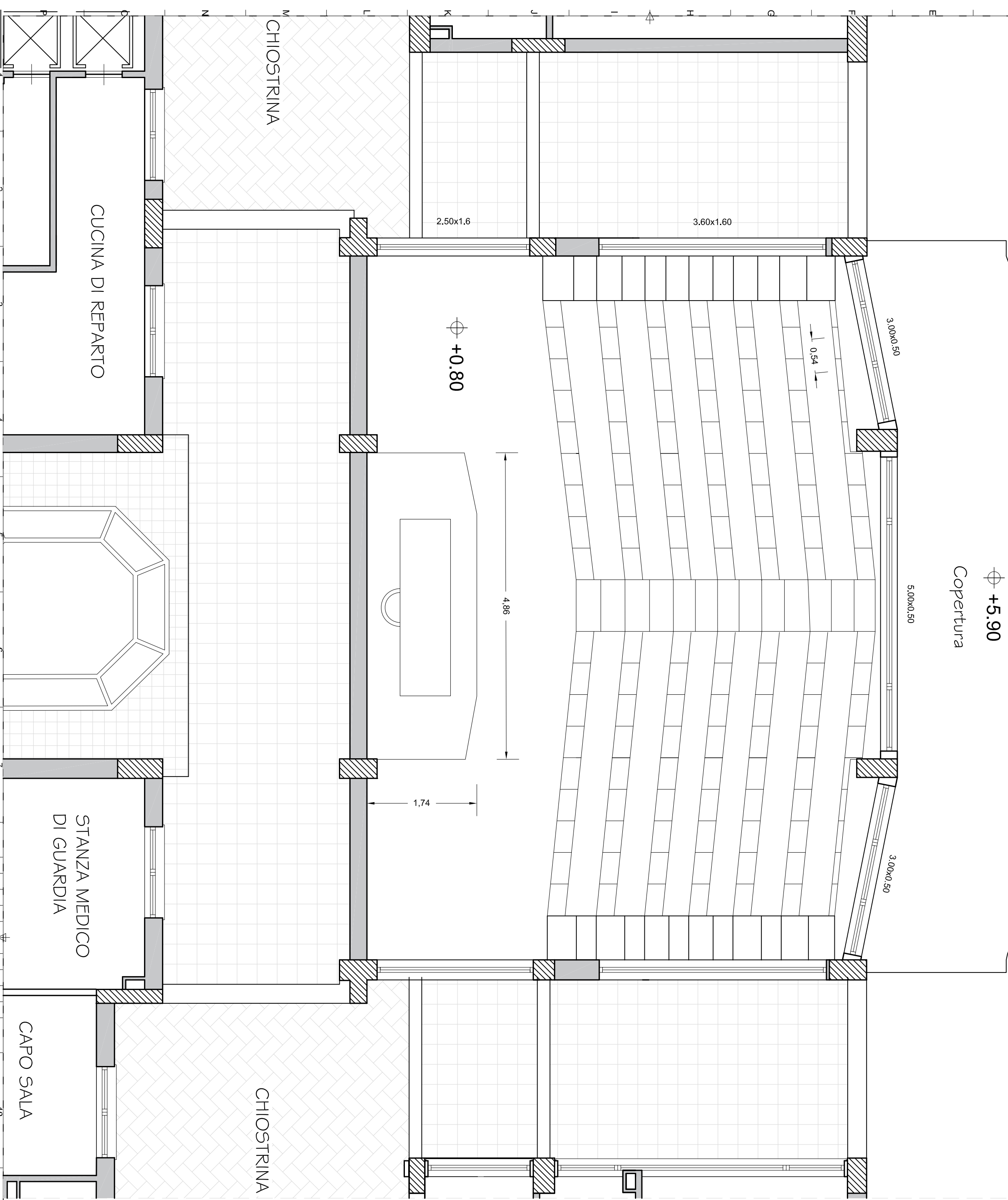
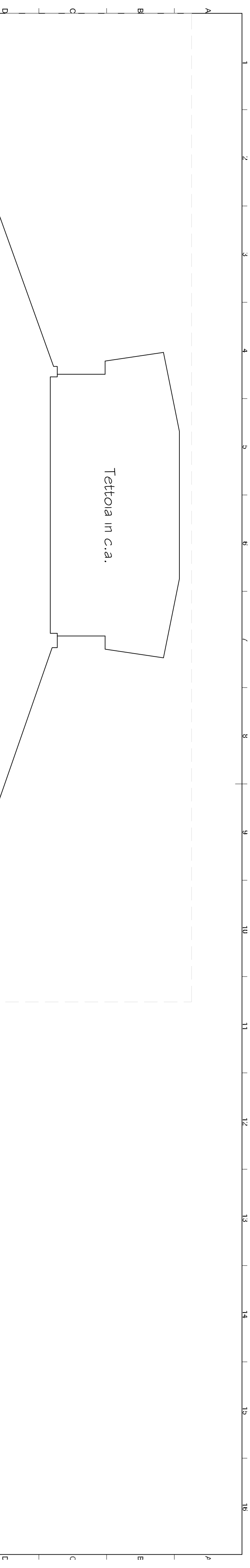
Aprile 2020

scala

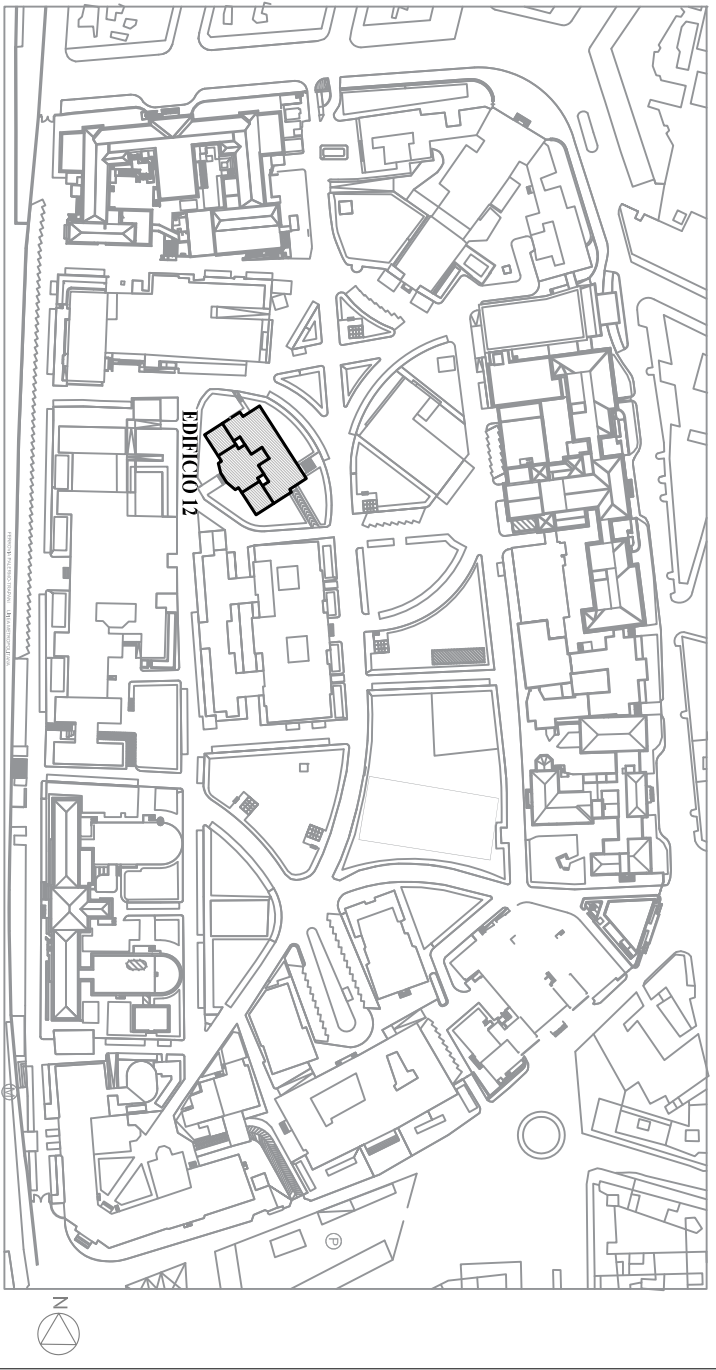
1:50

Il Dirigente dell'Area Tecnica
(Ing. Antonio Sore)

Il Rettore
(prof. Fabrizio Micari)

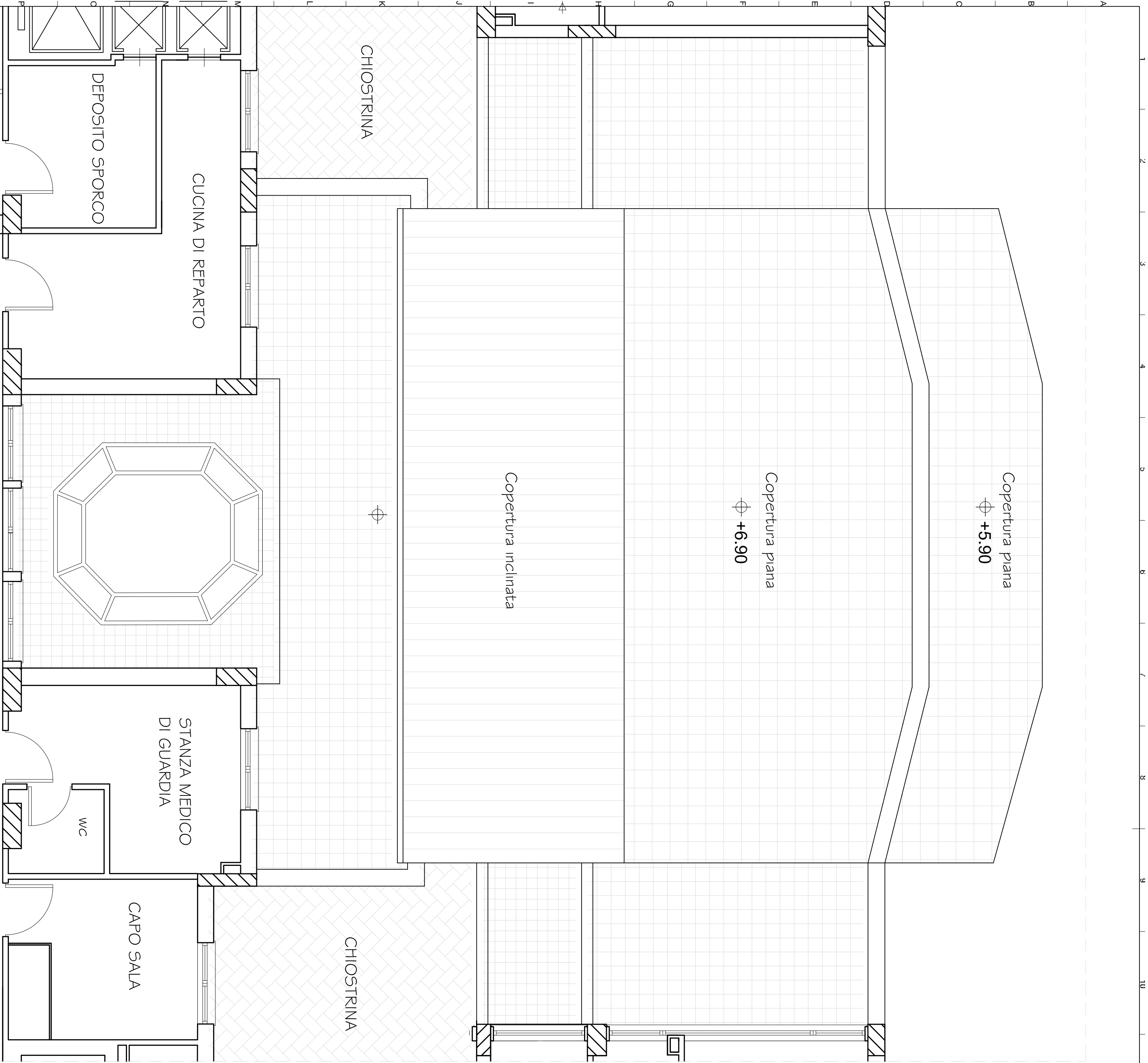


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

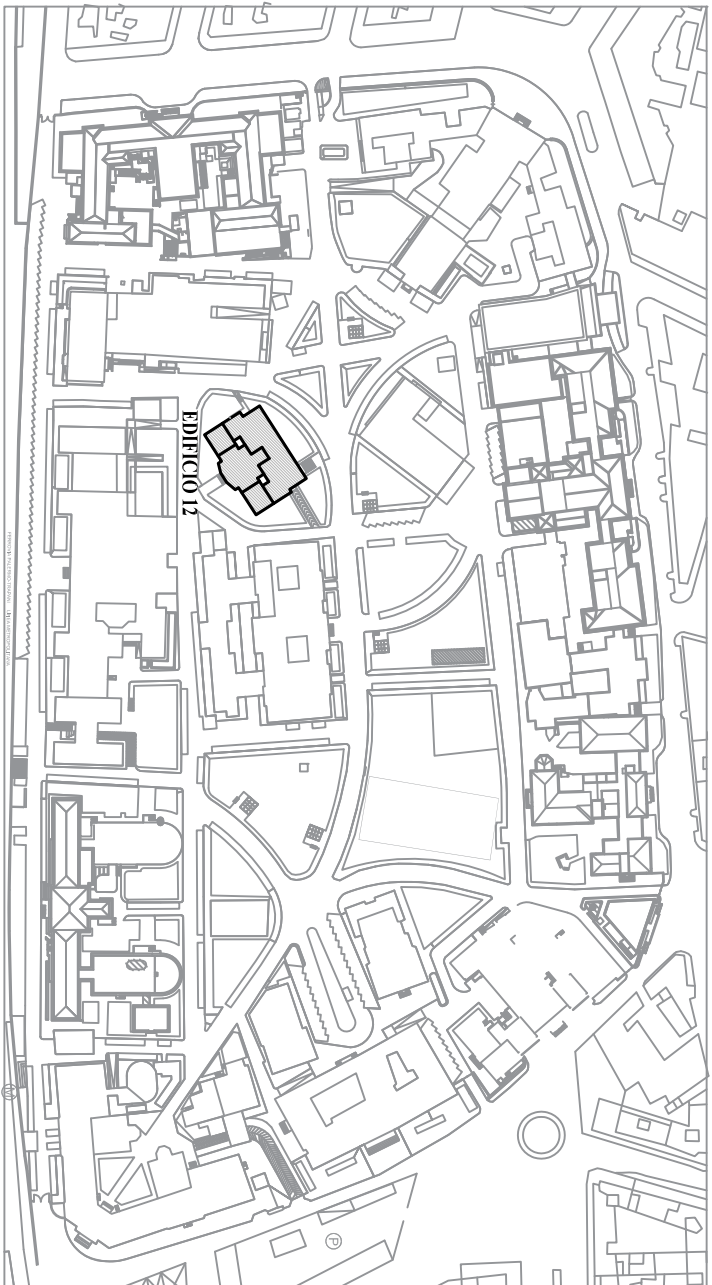


LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO
DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA
DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE: Area Tecnica Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva: Arch. Rosario Musso Progettazione impianti: Ing. Dario La Torre Collaboratore: P.I. Remo Corsetti Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: Arch. Rosario Musso Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Rosario Musso Collaboratore esterno alla progettazione: Ing. Andrea Cerasola			
PROGETTO ESECUTIVO		C.05	
STATO DI FATTO			
PLANIMETRIA PIANO PRIMO			
data	Aprile 2020	scala	1:50
Il Dirigente dell'Area Tecnica (Ing. Antonio Sorce)		Il Rettore (prof. Fabrizio Micari)	



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

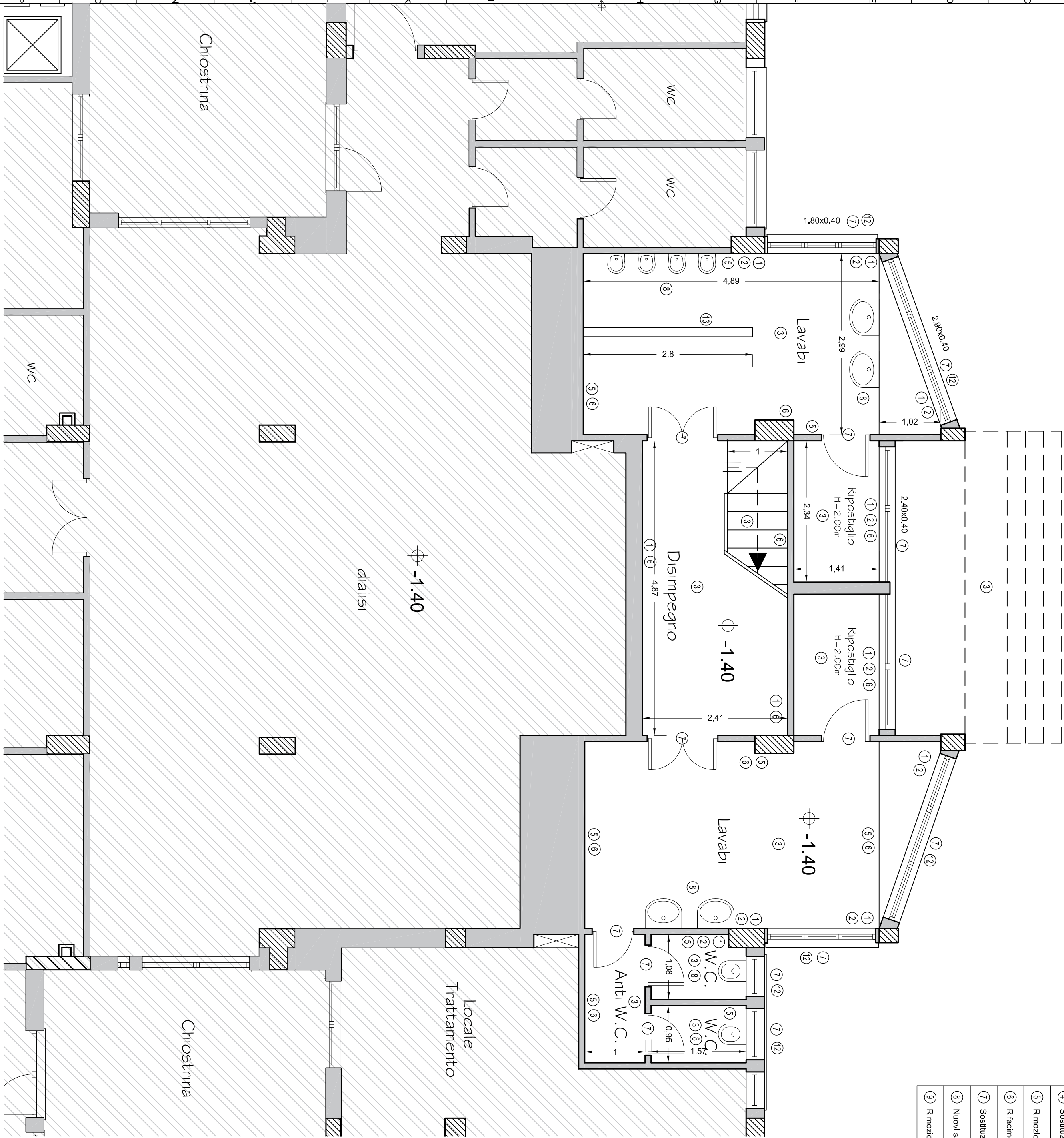


LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO
DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA
DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE:
Area Tecnica
Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva:
Arch. Rosario Musso
Progettazione impianti:
Ing. Dario La Torre
Collaboratore:
P. I. Remo Corsetti
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:
Arch. Rosario Musso
Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Rosario Musso
Collaboratore esterno alla progettazione:
Ing. Andrea Cerasola

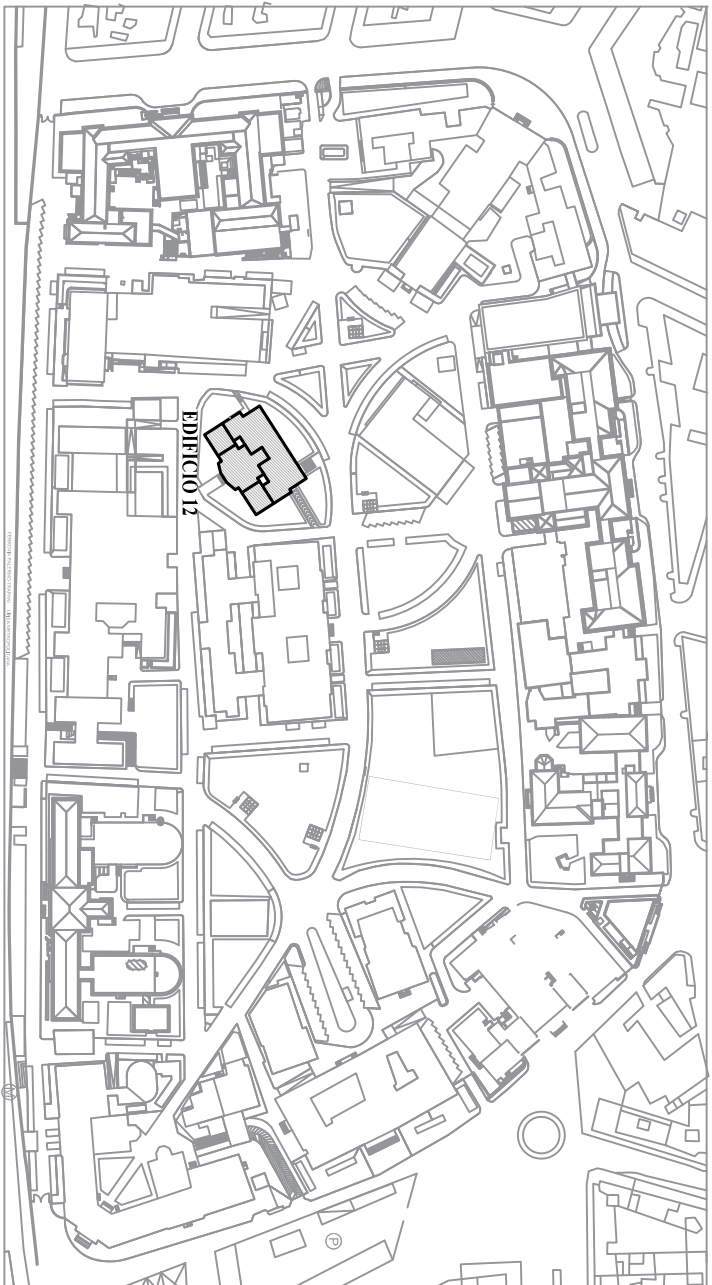
PROGETTO ESECUTIVO		C.06	
STATO DI FATTO			
PIANTA COPERTURE			
data	Aprile 2020	scala	1:50
Il Dirigente dell'Area Tecnica (ing. Antonio Sorce)		Il Rettore (prof. Fabrizio Micari)	

AREA NON INTERESSATA DALL'INTERVENTO



INTERVENTI PREVISTI	
① Asportazione dell'intonaco e delle parti di calcestruzzo armato/orcio	⑩ Nuovo controsoffitto previa rimozione elementi attuali
② Intervento di risanamento corticale delle strutture in c.a. (travi e pilastri)	⑪ Lucidatura pavimentazione in marmo
③ Sostituzione pavimentazione esistente in marmo o in piastrelle	⑫ Nuove grate in ferro finestre
④ Sostituzione pavimentazione in gomma	⑬ Nuova parete divisoria in mattoni
⑤ Rimozione e successiva sostituzione di rivestimento pareti in piastrelle	⑭ Nuovi arredi aula
⑥ Rifacimento intonaci e integrità pareti	⑮ Rifacimento pedana cattedra in legno
⑦ Sostituzione infissi e porte	⑯ Ricofigurazione integrale ambienti per variazione destinazione d'uso
⑧ Nuovi sanitari e rifacimento impianto idrico e di scarico	⑰ Rifacimento ringhiera in ferro
⑨ Rimozioni pannelli pareti aula e sostituzione con nuove pannellature	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO
DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA
DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE:
Area Tecnica

Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva:
Arch. Rosario Musso

Progettazione impianti:
Ing. Dario La Torre

Collaboratore:
P.I. Remo Corsetti
Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:
Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Rosario Musso
Collaboratore esterno alla progettazione:
Ing. Andrea Cerasola

PROGETTO ESECUTIVO

STATO DI PROGETTO

C.07

PLANIMETRIA PIANO SEMINTERATO - Q = -1.40 m

data Aprile 2020

scala 1:50

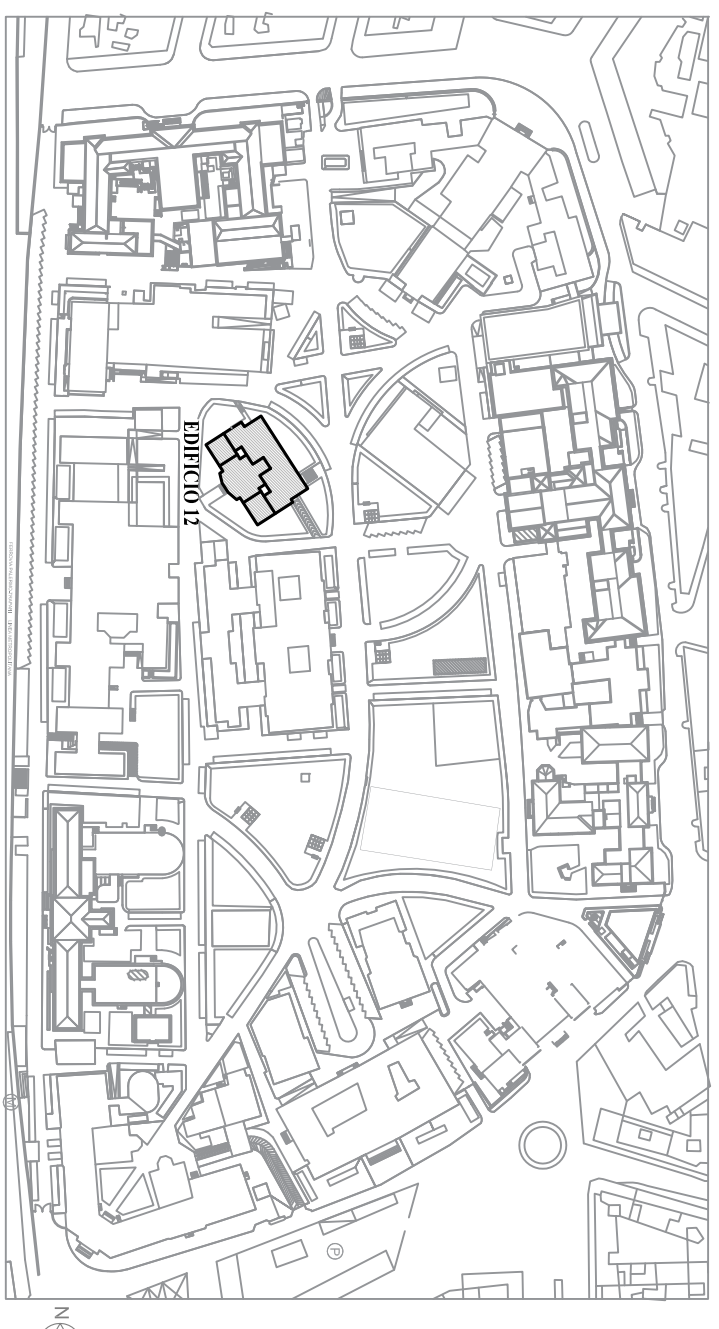
Il Dirigente dell'Area Tecnica
(Ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(prof. Fabrizio Micari)

Piano Rialzato a Quota +3.50 m

AREA NON INTERESSATA DALL'INTERVENTO

INTERVENTI PREVISTI	
1	Asportazione dell'intonaco e delle parti di calcestruzzo ammassato
2	Intervento di risanamento corticale delle strutture in c.a. (revi e pilastri)
3	Sostituzione pavimentazione esistente in marmo o in piastrelle
4	Sostituzione pavimentazione in gomma
5	Rimozione e successiva sostituzione di rivestimento pavili in pannello
6	Rifacimento intonaci e intagliatura pareti
7	Sostituzione infissi e porte
8	Nuovi sanitari e rifacimento impianto idrico e di scarico
9	Rimozione pannelli pavili aula e sostituzione con nuove pannellature
10	Nuovo controsoffitto previsti rimozione elementi attuali
11	Lucidatura pavimentazione in marmo
12	Nuove grate in ferro finestre
13	Nuova parete divisoria in mattoni
14	Nuovi arredi aula
15	Rifacimento pedana cattedra in legno
16	Riconfigurazione liturgici ambienti per variazione destinazione d'uso
17	Rifacimento impianta in ferro

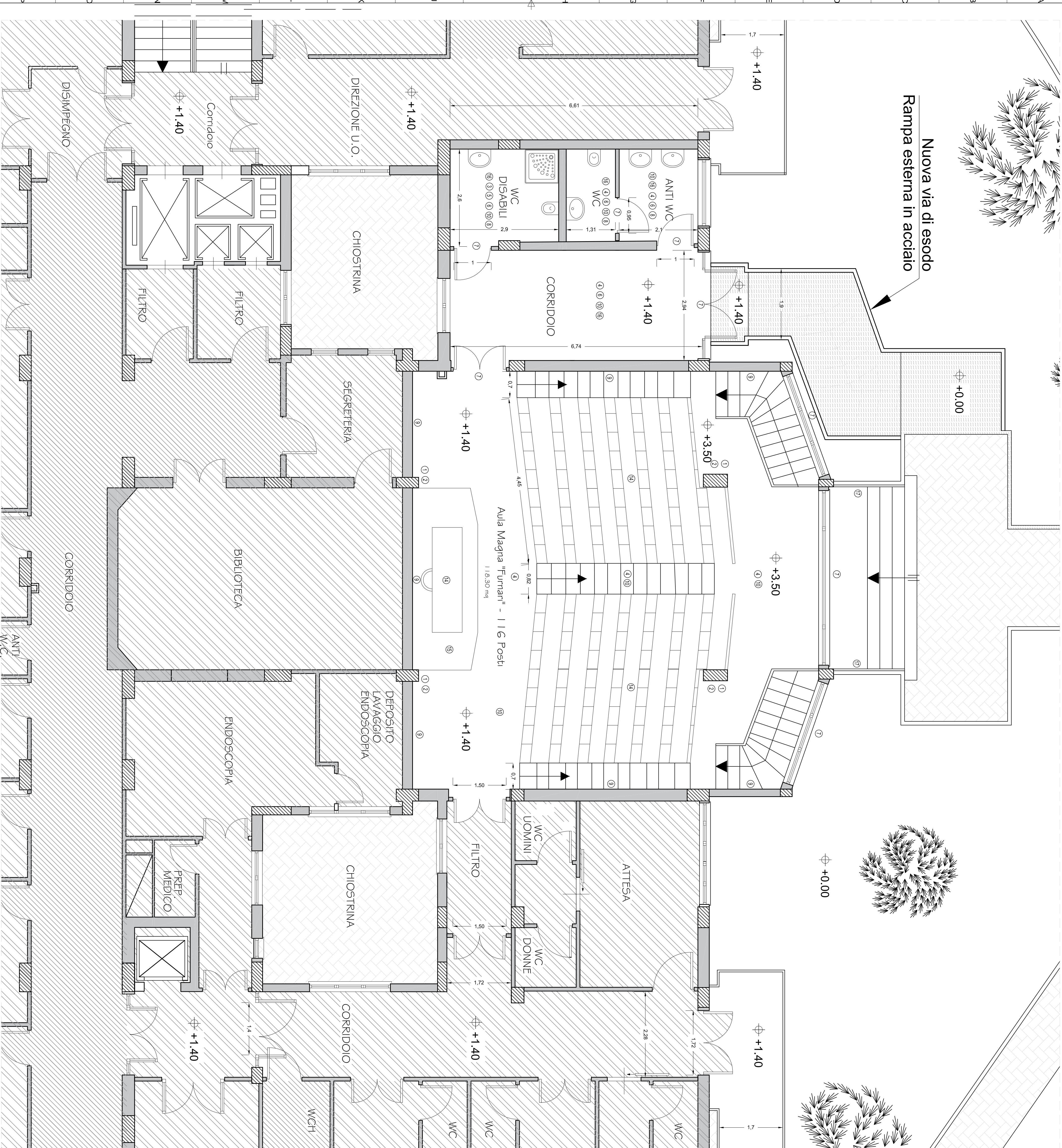


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO




LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO
DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA
DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

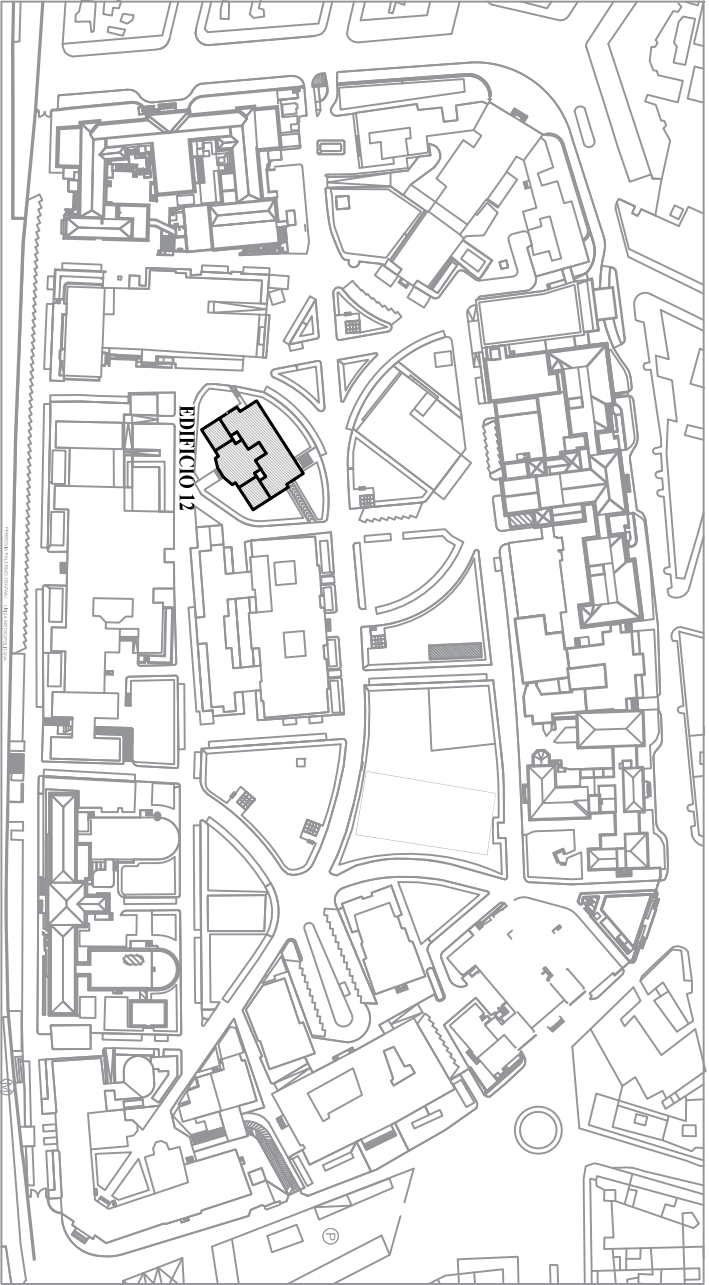
PROGETTAZIONE: Area Tecnica Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva: Arch. Rosanto Musso Progettazione impianti: Ing. Dario La Torre Collaboratore: P. L. Remo Corsetti Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: Arch. Rosanto Musso Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Rosanto Musso Collaboratore esterno alla progettazione: Ing. Andrea Cerasola	PROGETTO ESECUTIVO	
	STATO DI PROGETTO	
	PLANIMETRIA PIANO RIALZATO - Q = +1.40 m / +3.50 m	
	data	Aprile 2020
	scala	1:50
Il Dirigente dell'Area Tecnica (ing. Antonio Soria)	Il Rettore (prof. Fausto Micari)	



INTERVENTI PREVISTI	
① Asportazione dell'intrinaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato	⑩ Nuovo controsoffitto previa rimozione elementi attuali
② Intervento di risanamento corticale delle strutture in c.a. (travi e pilastri)	⑪ Lucidatura pavimentazione in marmo
③ Sostituzione pavimentazione esistente in marmo o in piastrelle	⑫ Nuove grate in ferro finestre
④ Sostituzione pavimentazione in gomma	⑬ Nuova parete divisoria in mattoni
⑤ Rimozione e successiva sostituzione di rivestimento pareti in piastrelle	⑭ Nuovi arredi aula
⑥ Rifacimento intonaci e integgiatura pareti	⑮ Rifacimento pedana cattedra in legno
⑦ Sostituzione infissi e porte	⑯ Ricofigurazione integrale ambienti per variazione destinazione d'uso
⑧ Nuovi sanitari e rifacimento impianto idrico e di scarico	⑰ Rifacimento ringhiera in ferro
⑨ Rimozioni pannelli pareti aula e sostituzione con nuove pannellature	

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO





EDIFICIO 12

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE:
Area Tecnica

Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva:
Arch. Rosario Musso

Progettazione impianti:
Ing. Dario La Torre

Collaboratore:
P.I. Remo Corsetti

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:
Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Rosario Musso

Collaboratore esterno alla progettazione:
Ing. Andrea Cerasola

PROGETTO ESECUTIVO

STATO DI PROGETTO

PLANIMETRIA PIANO PRIMO

C.10

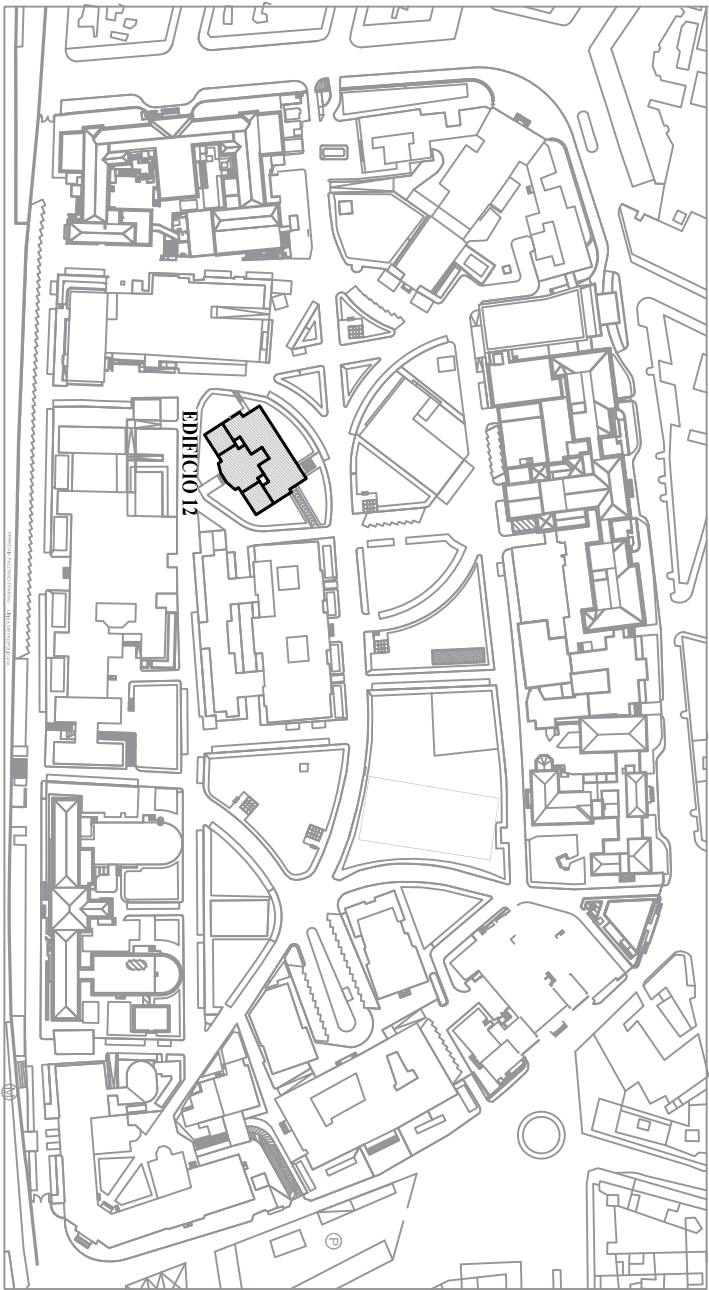
The floor plan illustrates the layout of the Aula Magna 'Prof. S. Furnari' and its surrounding areas. Key features include:

- Rooms:** CHIOSTRINA (Courtyard), CUCINA DI REPARTO (Kitchen), STANZA MEDICO DI GUARDIA (Medical Ward), and CAPO SALA (Head of Ward).
- Structural Elements:** Walls, columns, and doors are shown with standard architectural symbols. Dimensions for various sections are provided, such as 3.00x0.50, 5.00x0.50, 3.60x1.60, 2.50x1.6, and 4.86.
- Roofing:** A section labeled 'Tettoia in c.a.' (Concrete canopy) is shown with a height of +5.90 and a width of 5.00x0.50.
- Orientation:** A north arrow is located in the bottom right corner of the plan.
- Dimensions:** Various dimensions are noted throughout the plan, including 0.54, 1.74, and 4.86.

INTERVENTI PREVISTI			
1	Asportazione dell'intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato	10	Nuovo controsoffitto previa rimozione elementi attuali
2	Intervento di risanamento corticale delle strutture in c.a. (travi e pilastri)	11	Lucidatura pavimentazione in marmo
3	Sostituzione pavimentazione esistente in marmo o in piastrelle	12	Nuove grate in ferro finestre
4	Sostituzione pavimentazione in gomma	13	Nuova parete divisoria in mattoni
5	Rimozione e successiva sostituzione di rivestimento pareti in piastrelle	14	Nuovi arredi aula
6	Ritradimento intonaci e tinteggiatura pareti	15	Ritradimento pedana cattedra in legno
7	Sostituzione infissi e porte	16	Riconfigurazione integrale ambienti per variazione destinazione d'uso
8	Nuovi sanitari e rifacimento impianto idrico e di scarico	17	Ritradimento ringhiera in ferro
9	Rimozioni pannelli pareti aula e sostituzione con nuove pannellature		



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE:

Area Tecnica

Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva:

Arch. Rosario Musso

Progettazione impianti:

Ing. Dario La Torre

Collaboratore:

P. I. Remo Corsetti

Coordinatore della sicurezza in fase di

progettazione:

Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Rosario Musso

Collaboratore esterno alla progettazione:

Ing. Andrea Cerasola

PROGETTO ESECUTIVO

STATO DI PROGETTO

C.11

PIANTA COPERTURE

data

Aprile 2020

scala

1:50

Il Dirigente dell'Area Tecnica
(Ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(prof. Fabrizio Micari)

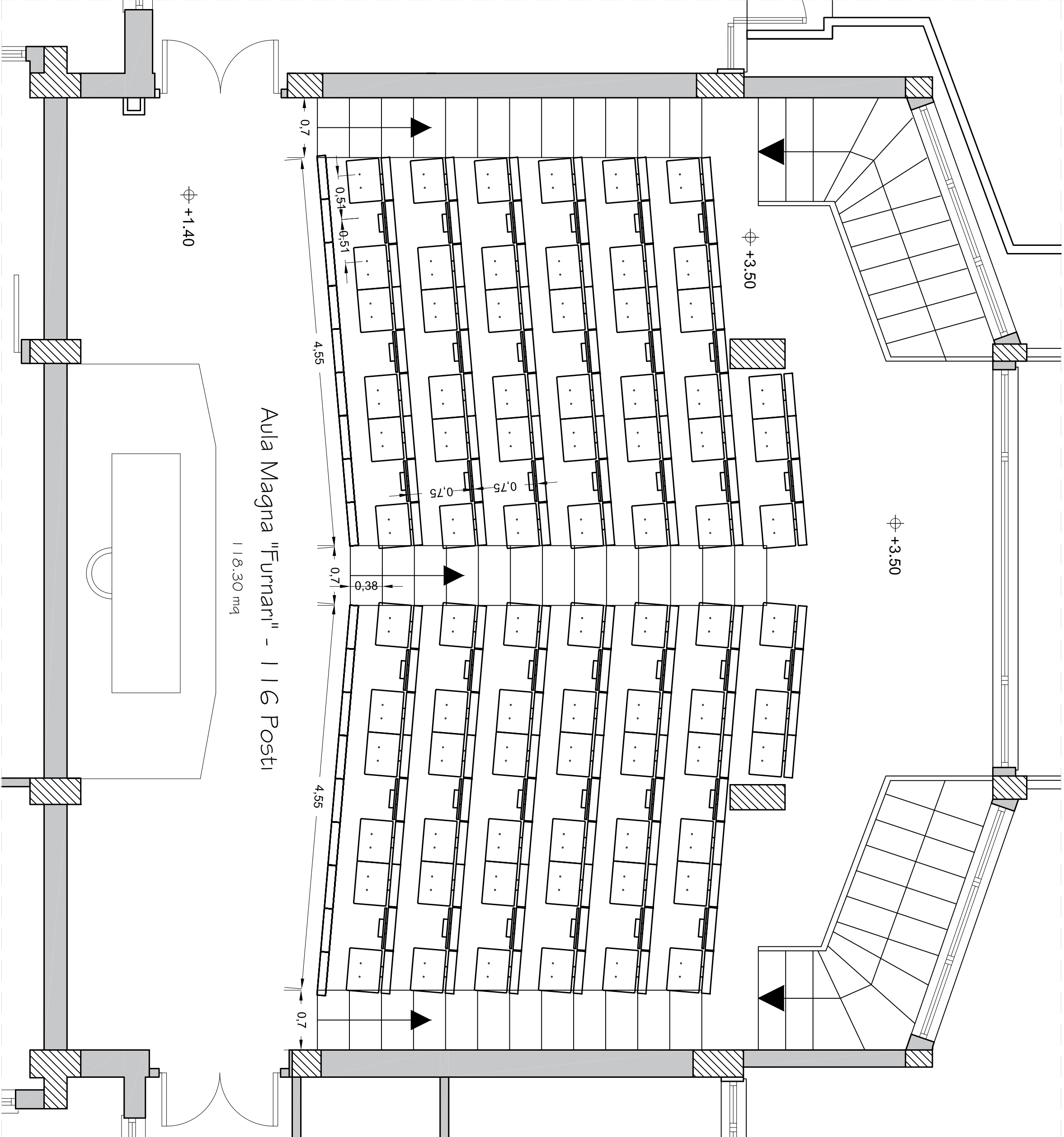
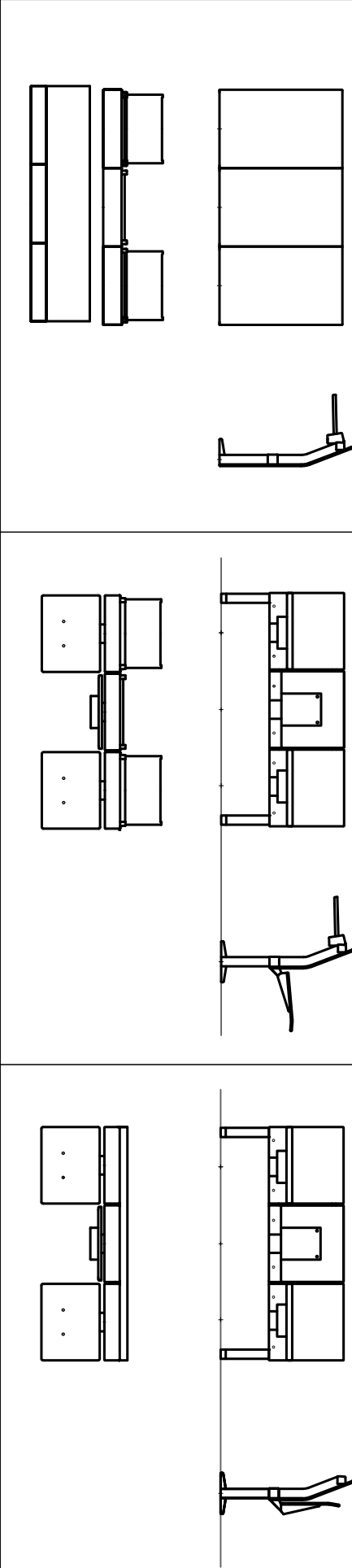
Piano ribaltabile - interasse 51 cm
(distanza interfila da 85 a 90 cm)

Posizione piedi: Un piede in media ogni 3 posti.
La composizione delle file e la posizione dei piedi andrà verificata dall'ufficio tecnico dell'Azienda fornitrice.

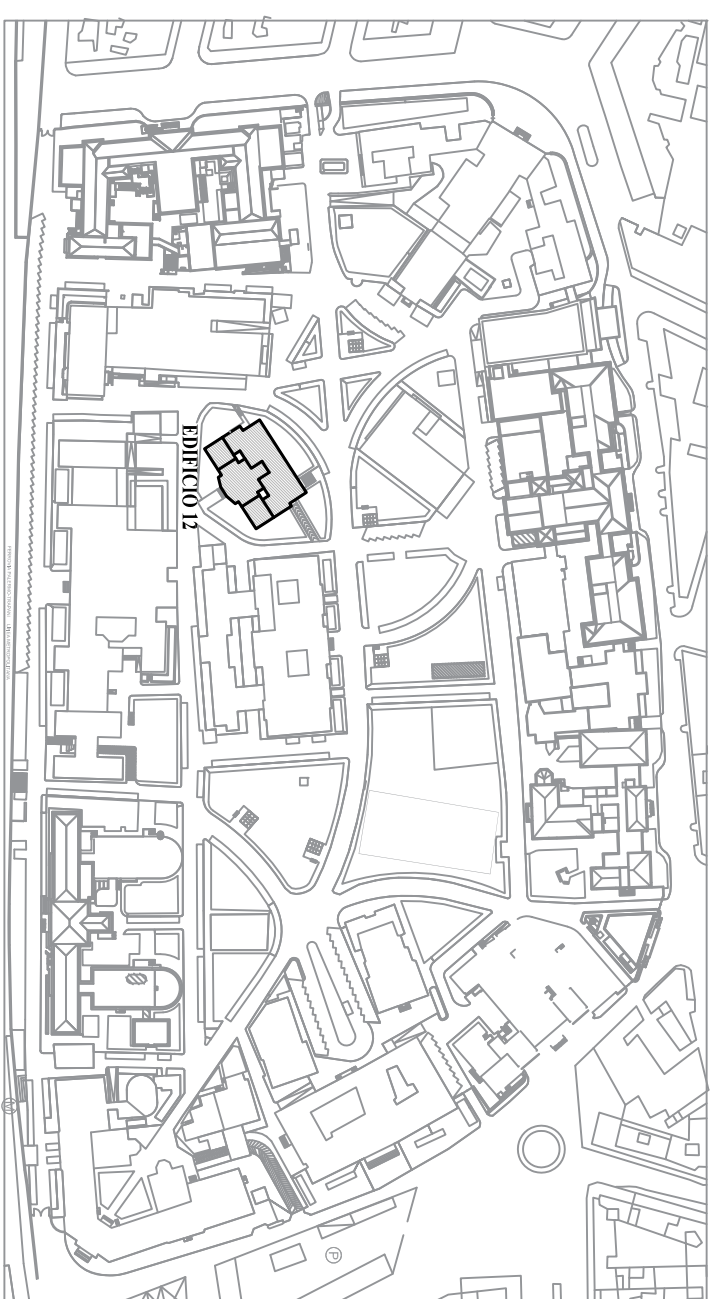
Prima fila

Fila intermedia:

Ultima fila



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO
DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA
DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE:

Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva:

Arch. Rosario Musso

Progettazione impianti
Ing. Dario La Torre

Collaboratore:

Coordinatore della sicurezza in fase di

progettazione:

Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Rosario Musso

Collaboratore esterno alla progettazione:
Ing. Andrea Cerasola

PROGETTO ESECUTIVO

STATO DI PROGETTO

C.12

ARREDI AULA "S. FURNARI"

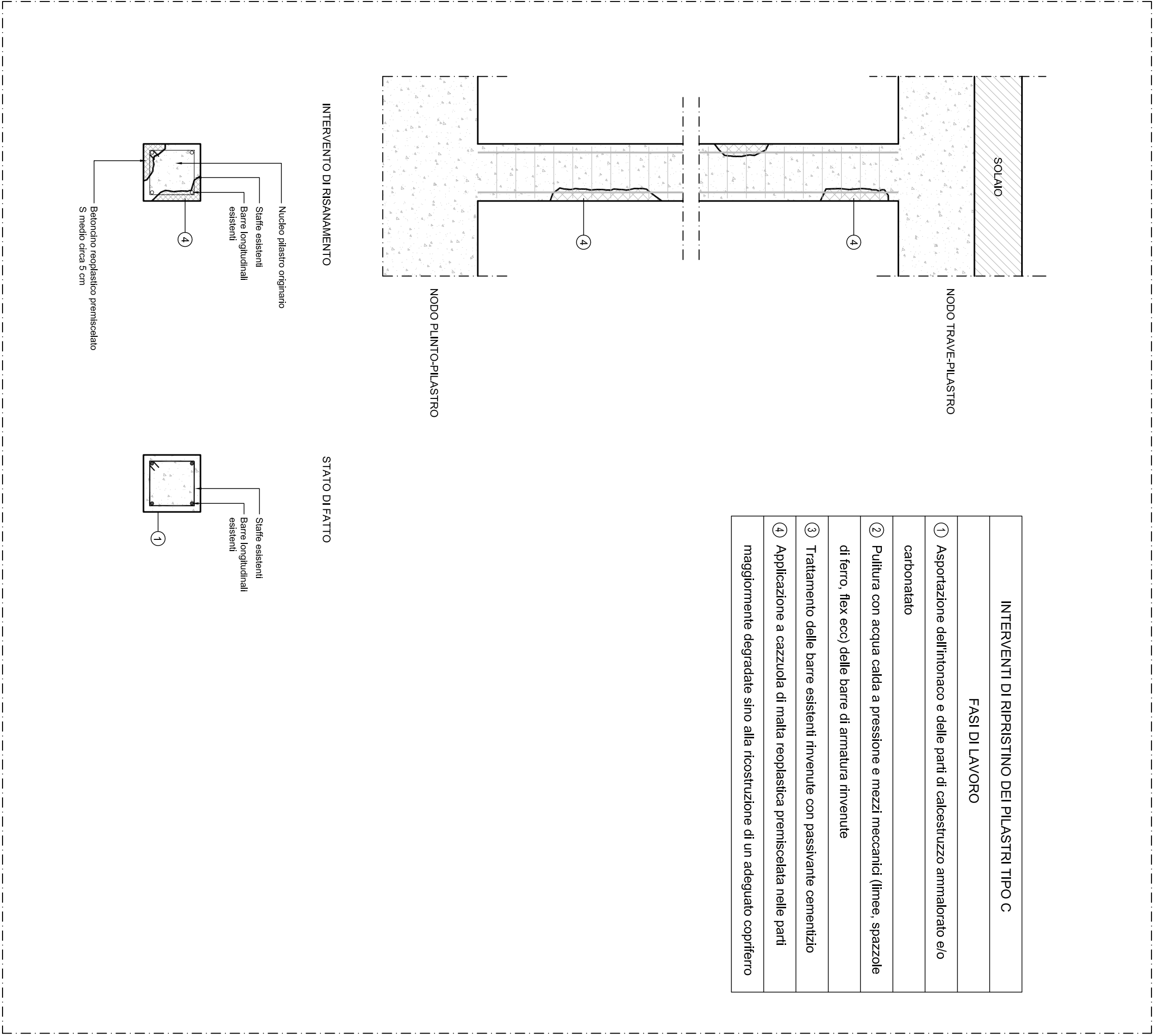
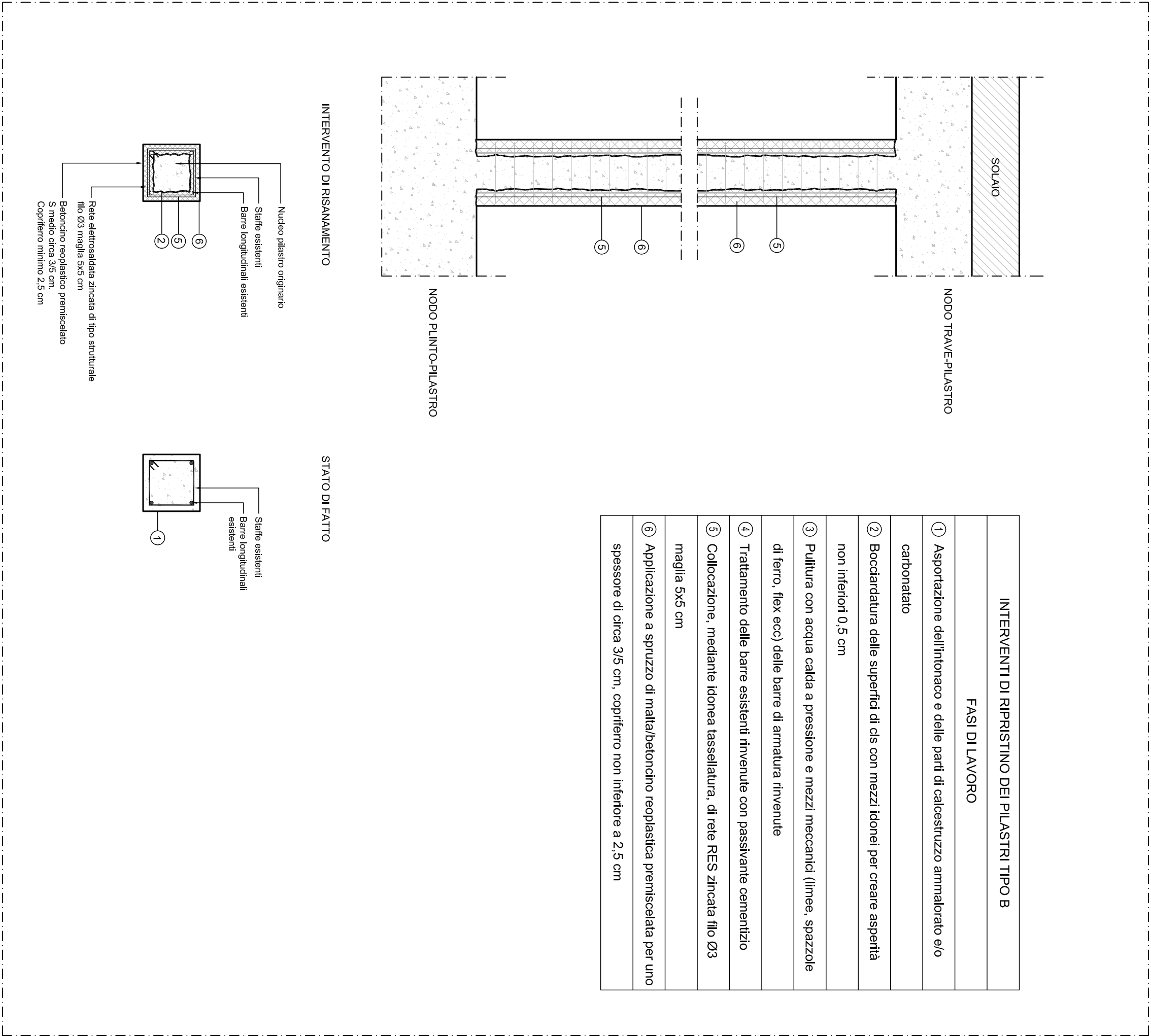
data

Aprile 2020

Aprile 2020

II Dirigente dell'Area Tecnica
(ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(prof. Fabrizio Micari)



MATERIALI DA IMPIEGARE	
Malta cementizia reopolastica premiscelata	
- resistenza a compressione minima a 28 gg	63 MPa (UNI 6132)
- resistenza a flessione minima a 28 gg	11 MPa (UNI 6133)
- modulo elastico statico a 28 gg	23.000 MPa (UNI 6556);
- aderenza al calcestruzzo non rinforzato a 28 gg	4 MPa
- aderenza alle barre ad aderenza migliorata a 28 gg	25 MPa
- espansione contrastata (UNI 6146) ad 1 gg, pari a mm.	0,04%.
Betoncino reopolastico premiscelato (tipo BASF MasterEmaco S 465 MC)	
- resistenza a compressione minima a 28 gg	70 MPa (UNI 6132)
- resistenza a flessione minima a 28 gg	8 MPa (UNI 6133)
- modulo elastico statico a 28 gg	28.000 MPa (UNI 6556)
- aderenza al calcestruzzo non rinforzato a 28 gg	4 MPa
- aderenza alle barre ad aderenza migliorata a 28 gg	25 MPa
- espansione contrastata (UNI 6146) ad 1 gg, pari a mm.	0,04%.
Barre ad aderenza migliorata	
- Classe	Acciaio B450C
- Resistenza a rottura	R _k = 540 MPa
- Resistenza a snervamento	R _{yk} = 460 MPa
- Resistenza di calcolo	R _{yk} = 391 MPa
- Modulo di elasticità	E _s = 200.000 MPa

RACCOMANDAZIONI E PRESCRIZIONI

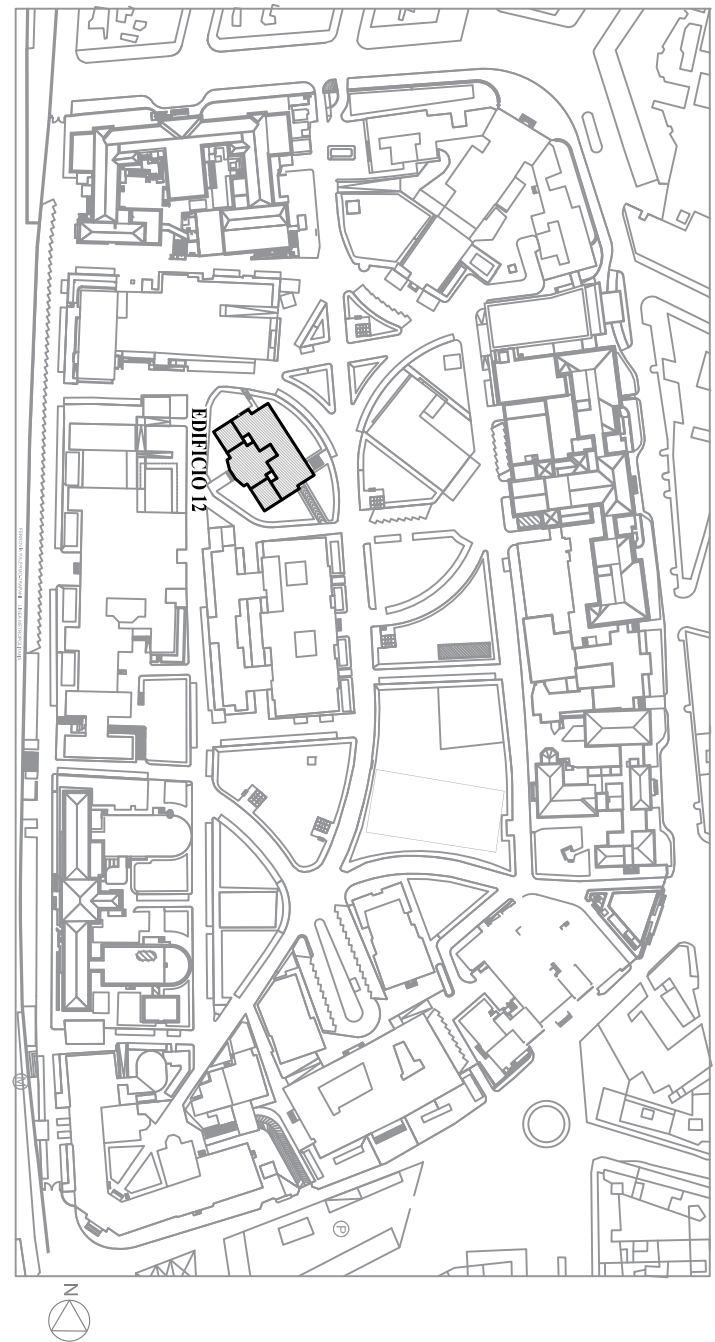
- Rimuovere il calcestruzzo deteriorato, rivelandolo la superficie con bocchardature e/o scalpellature o altri mezzi adatti sino al rinvenimento del calcestruzzo sicuramente sano e sino ad ottenere una superficie di supporto macroscopicamente liscia.
- Prima di colare il betoncino è necessario saturare il calcestruzzo di supporto con acqua per almeno sei ore prima del colaggio.
- Le casseforme devono essere di materiale resistente, sufficientemente impermeabili per evitare sottrazione di acqua al betoncino, adeguatamente ancorate e contestate per resistere alla pressione del betoncino durante la posa in opera e prima del getto, qualora siano in legno dovranno essere saturate.
- Per favorire l'immissione del betoncino i casseri vanno disposti realizzando un imboccatura a lasca predisposta in sommità del pilastro.
- Il colaggio del betoncino, a consistenza fluida o super fluida, deve essere eseguito con continuità, senza alcuna interruzione ed evitando di smuovere o di vibrare eccessivamente il betoncino stesso, procedendo da un solo lato del pilastro per favorire la fuoriuscita dell'aria ed assicurandosi che sia stato completamente riempito lo spazio tra la cassetteria e la vecchia struttura ed eventualmente utilizzando forndi flessibili.
- La cassetteria deve essere prima di 24 ore dal termine del getto e le superfici trattate devono essere accuratamente stagionate coprendole con sacchi bagnati per almeno 24 ore e fino a due giorni nel caso di clima caldo, asciutto e ventoso.

ANNOTAZIONI

- Le armature integrative e gli spessori di betoncino da impiegare sono stati previsti per i pilastri maggiormente degradati, sulla base di indagine preliminare eseguita a campione, a campione installato, quindi, dovrà essere rilevato, per ogni singolo elemento strutturale, l'effettivo stato di degrado (profondità di carbonatazione e percentuale di riduzione delle barre di armatura) per stabilire la quantità di armatura integrativa da inserire e gli spessori di malta di apporto da realizzare.
- Per i pilastri gravemente degradati aventi sezione 30x60/70 cm va eseguito l'intervento sopra descritto, disponendo un armatura integrativa costituita da n° 12 barre Ø 16, mentre per i pilastri aventi sezione 30x30/40 cm va disposta un armatura integrativa costituita da n° 8 barre Ø 16.



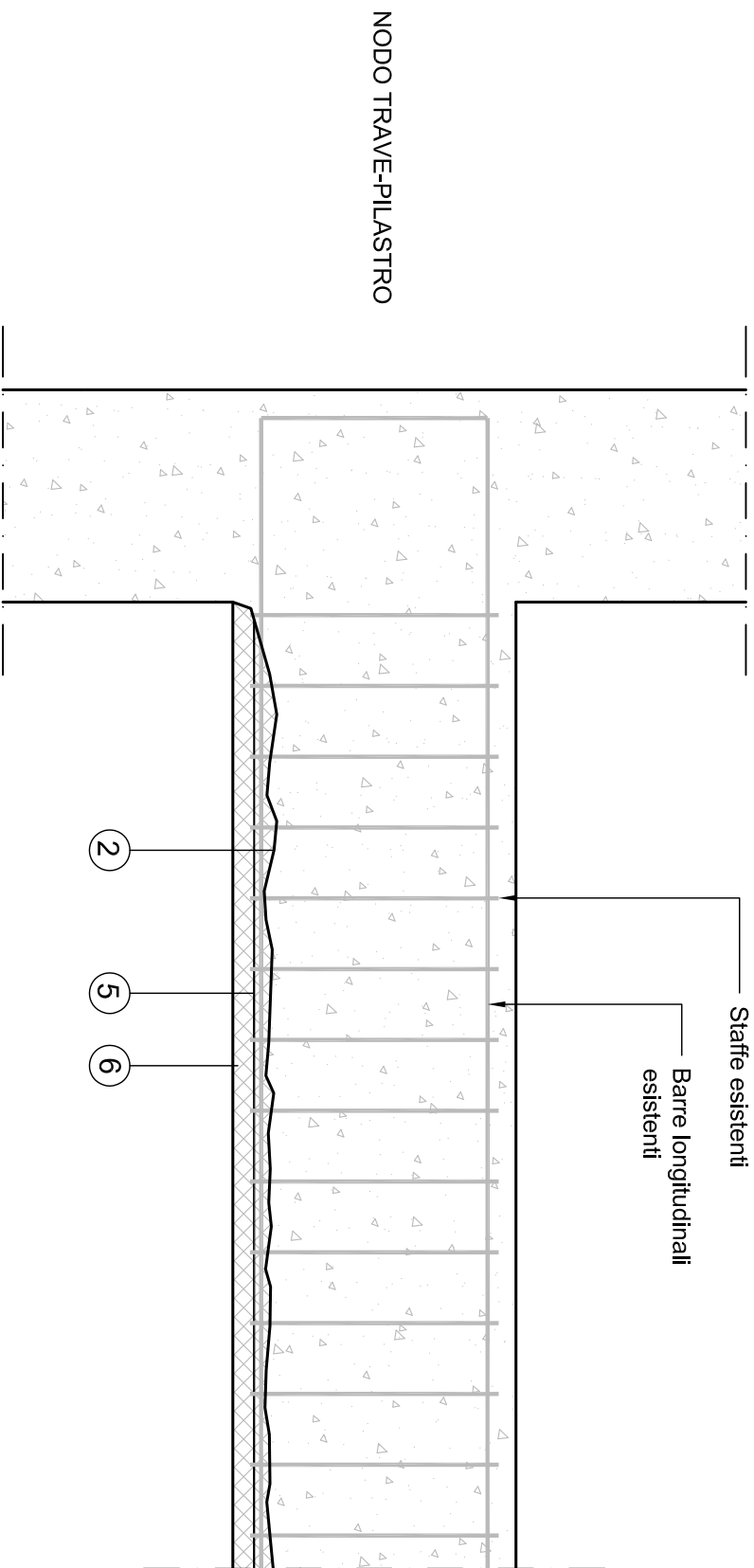
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



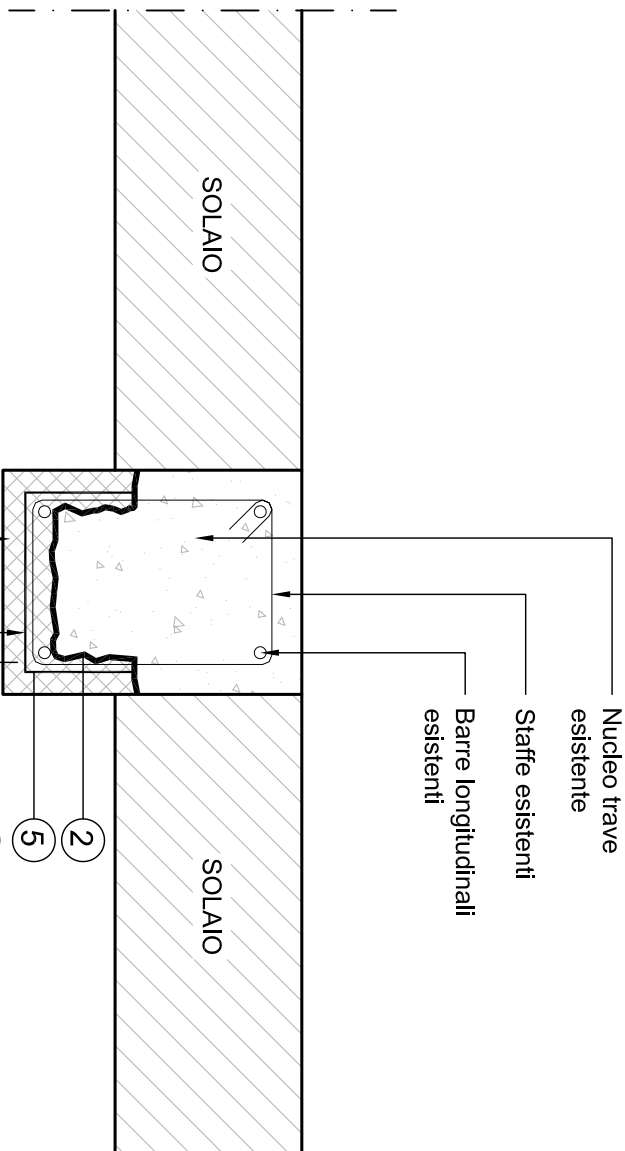
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE: Area Tecnica Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva: Arch. Rosario Musso Progettazione impianti: Ing. Danilo La Torre Collaboratore: P. I. Remo Corselli Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: Arch. Rosario Musso Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Rosario Musso Collaboratore esterno alla progettazione: Ing. Andrea Cerasola	PROGETTO ESECUTIVO			C.13
	STRUTTURE			
	INTERVENTI DI RISANAMENTO PILASTRI			
	data	Aprile 2020	scala	
	Il Dirigente dell'Area Tecnica (ing. Antonio Sorce)		Il Rettore (prof. Fabrizio Micari)	

INTERVENTO DI RISANAMENTO DELLE TRAVI

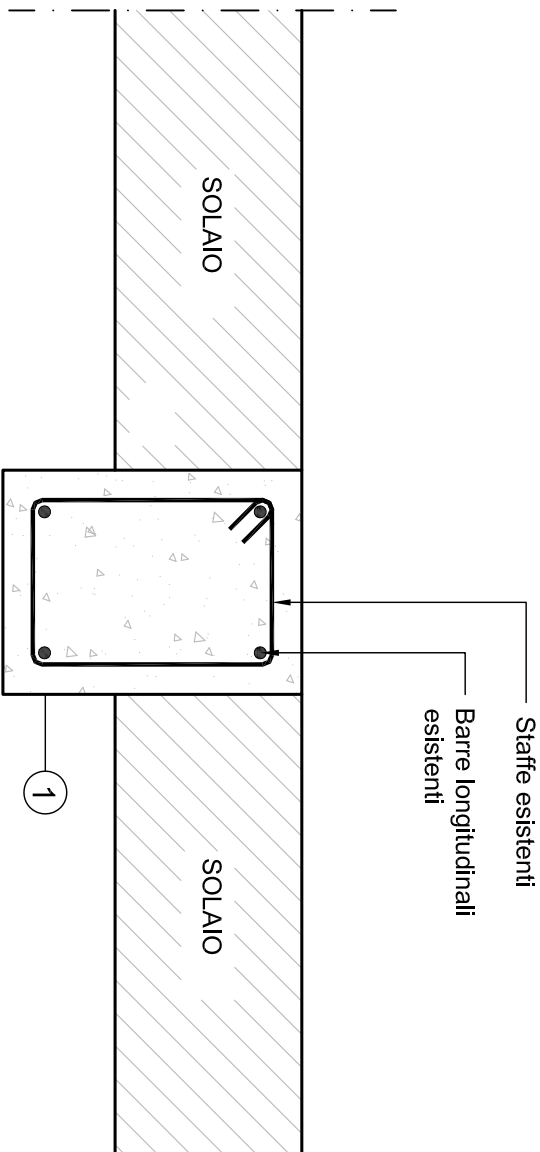


INTERVENTO DI RISANAMENTO

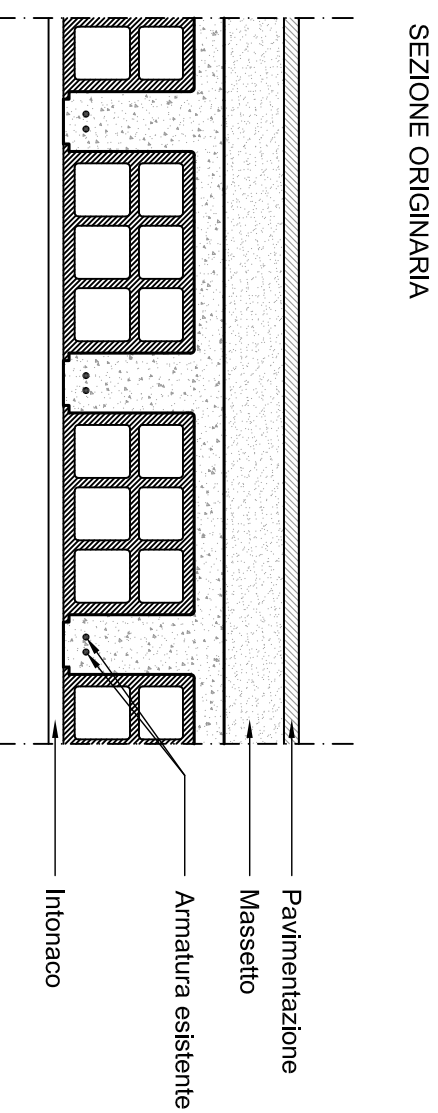


Nucleo trave esistente
Staffe esistenti
Barre longitudinali esistenti
Rete elettrosalata zincata di tipo strutturale
filo Ø3 maglia 5x5 cm
(in alternativa, nei casi di grave dissesto rinvenuto a cantiere installato, armatura addizionale con barre longitudinali e staffe ad aderenza migliorata)
Betoncino reoplastico premiscelato
S medio circa 5 cm

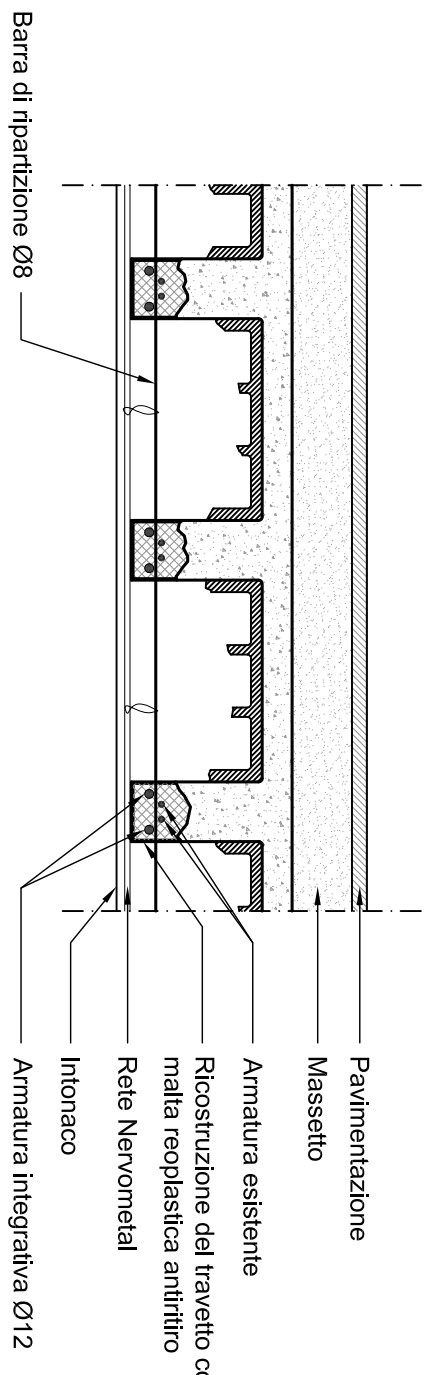
STATO DI FATTO



INTERVENTO DI RISANAMENTO DEI SOLAI



INTERVENTO DI RISANAMENTO



INTERVENTI DI RIPRISTINO DELLE TRAVI	
FASI DI LAVORO	
1	Asportazione dell'intraco e delle parti di calcestruzzo ammassato e/o carbonato
2	Boccardatura delle superfici di dis con mezzi idonei per creare asperità non inferiori 0,5 cm
3	Pulitura con acqua calda a pressione e mezzi meccanici (lime, spazzole di ferro, flex eco) delle barre di armatura rinvenute
4	Treatmento delle barre esistenti rinvenute con passivante cementizio
5	Collocazione, mediante idonea tassellatura, di rete RES zincata di tipo strutturale filo Ø3 maglia 5x5 cm (in alternativa, nei casi di grave dissesto rinvenuto a cantiere installato, armatura addizionale con barre longitudinali e staffe ad aderenza migliorata)
6	Applicazione a spruzzo di maltebentonite reoplastica premiscelata per uno spessore non inferiore a 5 cm

INTERVENTI DI RIPRISTINO DEI SOLAI	
FASI DI LAVORO	
1	Asportazione delle parti di laterizio inutilizzate e del calcestruzzo di ricoprimento distaccato
2	Pulitura con acqua calda a pressione e mezzi meccanici (lime, spazzole di ferro, flex eco) delle barre di armatura rinvenute
3	Treatmento delle barre esistenti rinvenute con passivante cementizio
4	Inserimento di n°2 barre di armatura addizionale Ø12 per la ricostruzione del travetto, previo inserimento di monconi in corrispondenza delle travai cui affiorano il travetto stesso
5	Cassieratura dell'intraco e di una fascia laterale del travetto al fine della ricostruzione della sezione originaria
6	Ricostruzione del travetto con malta reoplastica antifilo, applicata a spruzzo o a cazzola
7	Applicazione all'interno del solaio di rete tipo "Navonaia" sull'intera superficie, ancorata alle barre di ripartizione Ø8
8	Applicazione di intraco e dello strato di finitura sull'intera superficie

MATERIALI DA IMPIEGARE

Malta cementizia reoplastica premiscelata	63 MPa (UNI 6132) 11 MPa (UNI 6133) 23.000 MPa (UNI 6556); 4 MPa 25 MPa 0,04%.
Betoncino reoplastico premiscelato (tipo BASF MastelFreno S 465 MC)	70 MPa (UNI 6132) 8 MPa (UNI 6133) 28.000 MPa (UNI 6556) 4 MPa 25 MPa 0,04%

Barre ad aderenza migliorata

- Classe	Acciaio B450C
- Resistenza a rottura	f _{tk} = 540 MPa
- Resistenza a snervamento	f _{yk} = 450 MPa
- Resistenza di calcolo	f _{yd} = 391 MPa
- Modulo di elasticità	E _s = 200.000 MPa

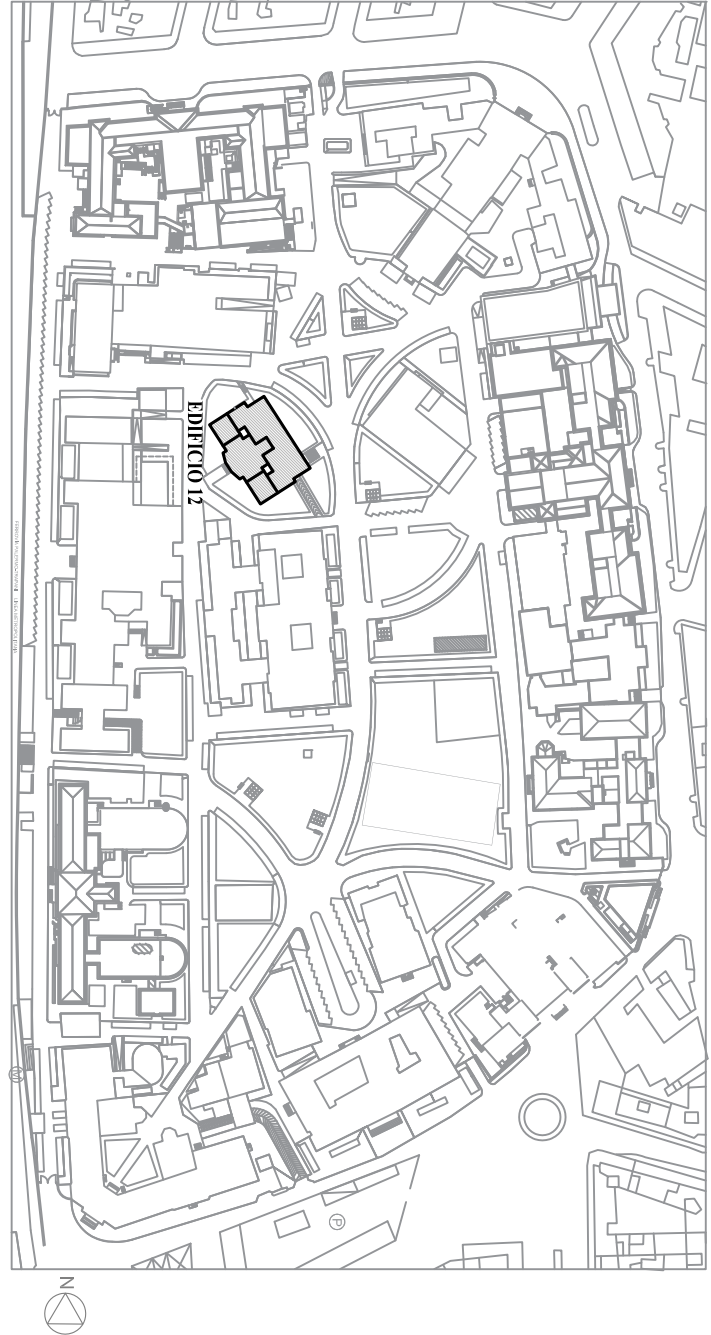
RACCOMANDAZIONI E PRESCRIZIONI

1. Rimuovere il calcestruzzo deteriorato, rimuovendo la superficie con boccardature e/o scalpellate e altri mezzi adatti sino al innervimento del calcestruzzo sicuramente sano e sano ed ottenere una superficie di supporto macroscopicamente liscia.
2. Prima di colare il betoncino è necessario saturare il calcestruzzo di supporto con acqua per almeno sei ore prima del colaggio.
3. Le cassierature devono essere di materiale resistente, sufficientemente impermeabili per evitare sollecitazione di acqua all'opera e prima del getto, qualora siano in legno dovranno essere saturate.
4. Per favorire l'immissione del betoncino i casseri vanno disposti realizzando un'imboccatura a lancia predisposta in sommità del pilastro.
5. Il colaggio del betoncino, a consistenza fluida o super fluida, deve essere eseguito con continuità, senza alcuna interruzione ed evitando di smuovere o di vibrare eccessivamente il betoncino stesso, procedendo da un solo lato del pilastro per favorire la fuoriuscita dell'aria ed assicurandosi che sia stato completamente riempito lo spazio tra la cassieratura e la vecchia struttura ed eventualmente utilizzando torioli flessibili.
6. La cassieratura deve avvenire non prima di 24 ore dal termine del getto e le superfici trattate devono essere accuratamente stagionate coprendole con sacchi bagnati per almeno 24 ore e fino a due giorni nel caso di clima caldo, asciutto e ventoso.

ANNOTAZIONI

- Le armature integrative e gli spessori di betoncino sono stati previsti per i pilastri maggiormente degradati, sulla base di indagine preliminare eseguita a campione, a cantiere installato, quindi, dovrà essere rilevato, per ogni singolo elemento strutturale, l'effettivo stato di degrado (profondità di carbonatazione e percentuale di riduzione delle barre di armatura) per stabilire la quantità di armatura integrativa da inserire e gli spessori di malta di apporto da realizzare.
- Per i pilastri gravemente degradati aventi sezione 30x60/70 cm va eseguito l'intervento sopra descritto, disponendo un'armatura integrativa costituita da n°12 barre Ø 16, mentre per i pilastri aventi sezione 30x30/40 cm va disposta un'armatura integrativa costituita da n°8 barre Ø 16.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI" SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE: Area Tecnica Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva: Arch. Rosario Musso Progettazione impianti: Ing. Danilo La Torre Collaboratore: P. I. Remo Corselli Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: Arch. Rosario Musso Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Rosario Musso Collaboratore esterno alla progettazione: Ing. Andrea Cersola	PROGETTO ESECUTIVO		C.14	
	STRUTTURE			
	INTERVENTI DI RISANAMENTO TRAVI E SOLAI			
	data	Aprile 2020	scala	1:10
	Il Dirigente dell'Area Tecnica (Ing. Antonio Sorce)		Il Rettore (prof. Fabrizio Micari)	

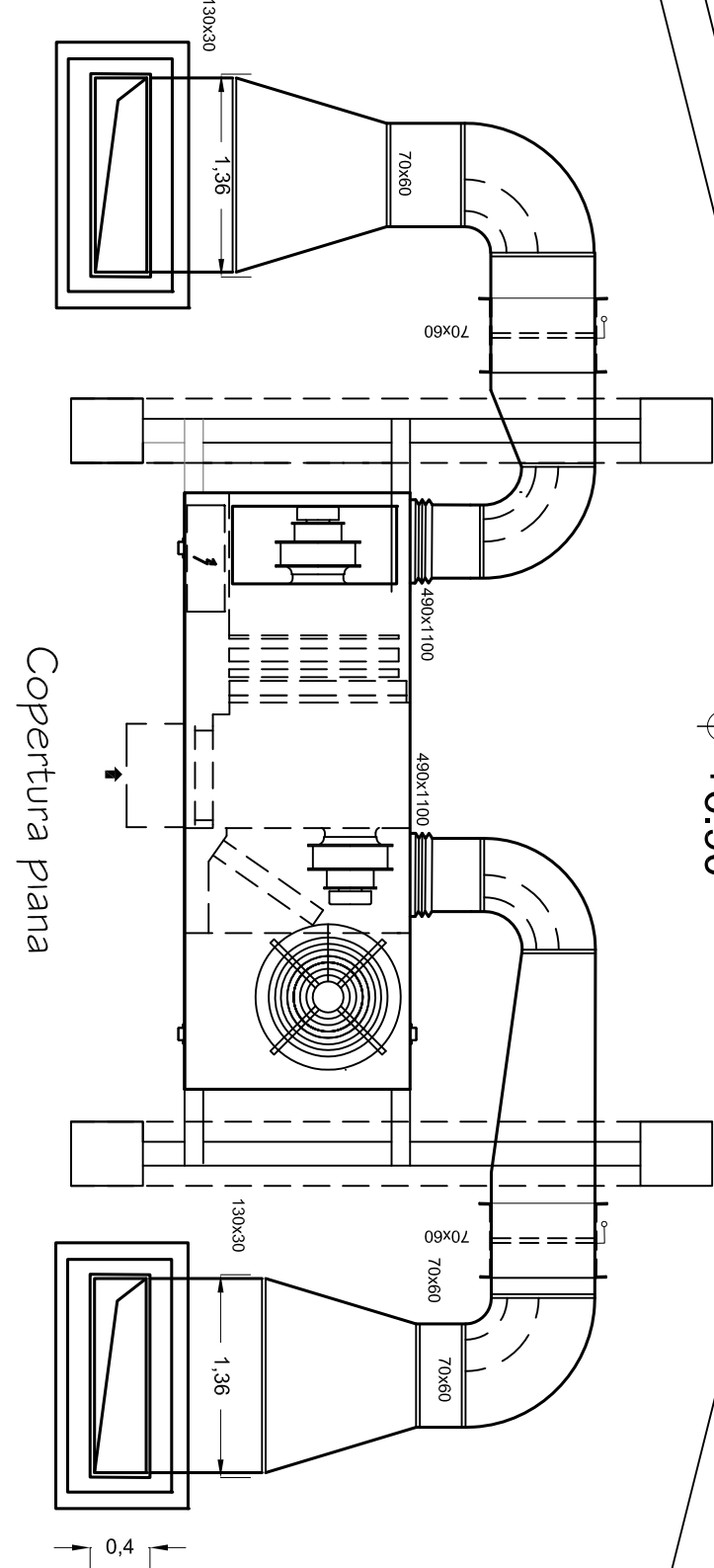
N.B.:IL DISEGNO DEI CANALI DI IN PROSSIMITA' DELLA MACCHINA PUO' SUBIRE VARIAZIONI FINO ALLA POSA IN OPERA DELLA MACCHINA STESSA.

Isolamento esterno in elastomero espanso a celle chiuse rivestito di lamiera zincata da 6 mm dipinta colore intonaco, all'interno dell'aula i canali sono rivestiti di uno strato di lana vetro o roccia rivestita con alluminio da un lato in classe A1.

Gli spessori conformi alle prescrizioni di legge (DPR 412/93)

Copertura piana
⌀ +5.90

⌀ +6.90



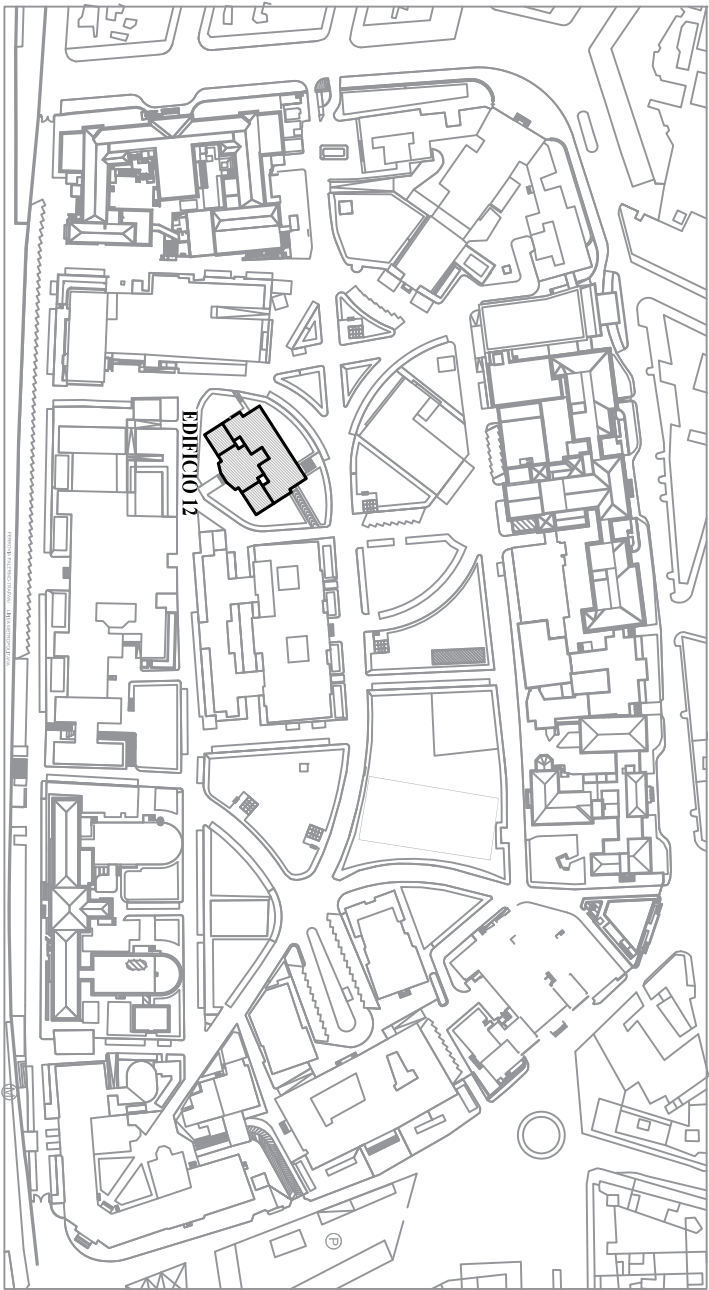
Copertura inclinata

CHIOSTRINA

CHIOSTRINA

DI GUARDIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO
DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA
DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

PROGETTAZIONE:

Area Tecnica

Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva:

Arch. Rosario Musso

Progettazione impianti:
Ing. Dario La Torre

Collaboratore:

P.I. Remo Corsetti

Coordinatore della sicurezza in fase di

progettazione:

Arch. Rosario Musso

Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. Rosario Musso

Collaboratore esterno alla progettazione:

Ing. Andrea Cerasola

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

C.15

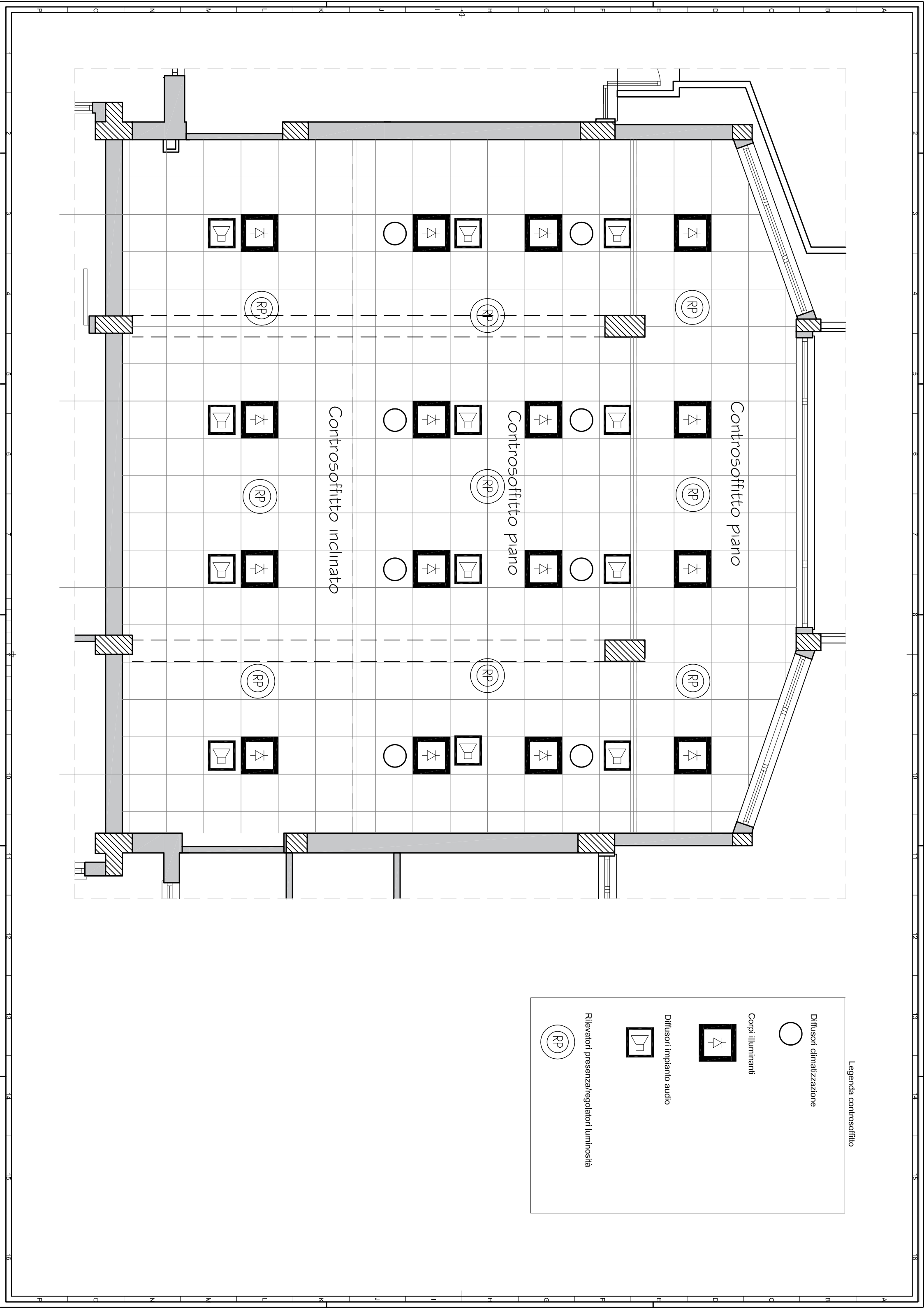
PIANTA COPERTURE

data Aprile 2020

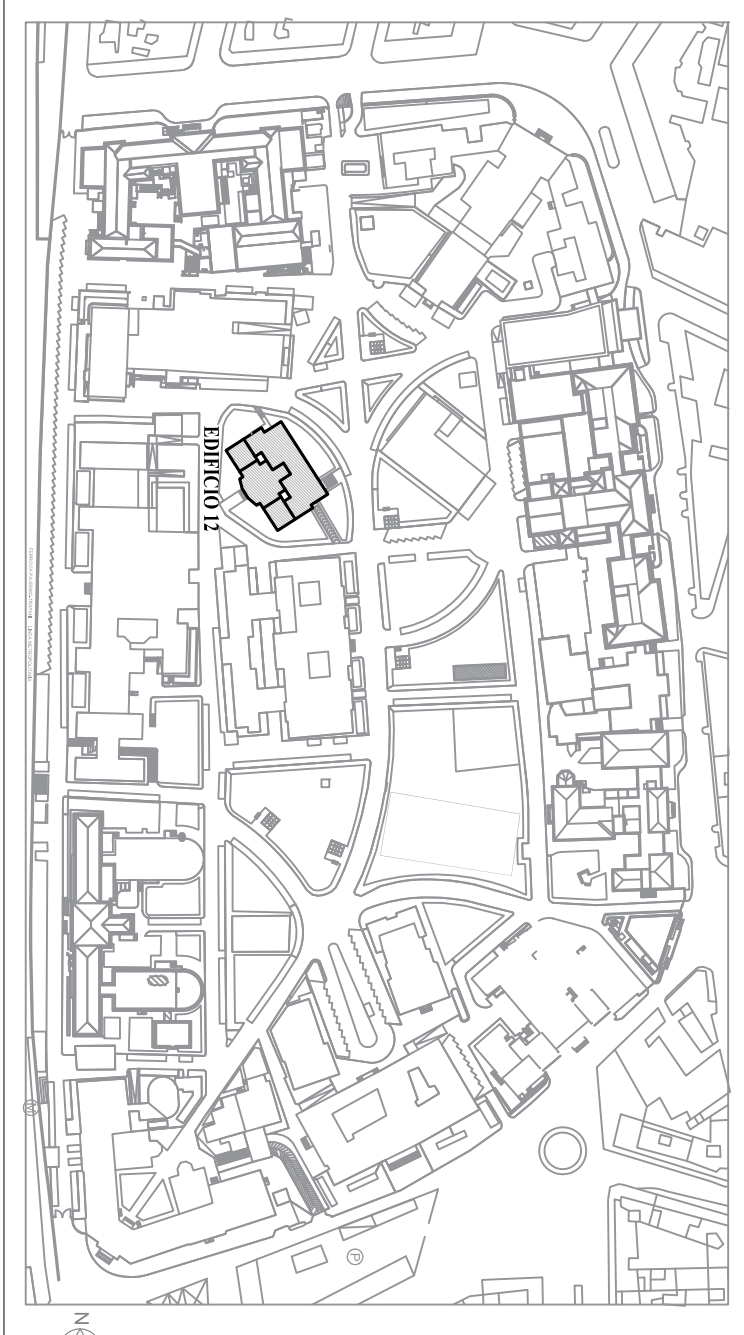
scala 1:50

Il Dirigente dell'Area Tecnica
(Ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(prof. Fabrizio Micari)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO



LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO
DELL'AULA MAGNA "PROF. S. FURNARI", SITA NEL PLESSO DI UROLOGIA
DELLA SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA

<p>PROGETTAZIONE: Area Tecnica Progettazione architettonica preliminare ed esecutiva: Arch. Rosanto Musso Progettazione impianti: Ing. Danilo La Torre Collaboratore: P.I. Remo Corselli Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: Arch. Rosanto Musso Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Rosanto Musso Collaboratore esterno alla progettazione: Ing. Andrea Cerasola</p>	<p>PROGETTO ESECUTIVO</p>		<p>C.16</p>
	<p>IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE</p>		
	<p>PLANIMETRIA DEI CONTROSOFFITTI</p>		
	<p>data</p>	<p>Aprile 2020</p>	
	<p>scala</p>	<p>1:50</p>	
<p>Il Dirigente dell'Area Tecnica (Ing. Antonio Sorce)</p>		<p>Il Rettore (prof. Fabrizio Micari)</p>	