



MINISTERO DELLA DIFESA

MARINACCAD LIVORNO

SERVIZIO TECNICO INFRASTRUTTURE

LIVORNO – ACCADEMIA NAVALE - Lavori di “ripristino delle condizioni di fruibilità delle Aule Didattiche e Uffici di Palazzo Bernotti, compresi i Servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.” – Cod. ID 3518 - Cap. 7120/28 SMM – EE.FF. 2026/2027

PROGETTO ESECUTIVO



DESCRIZIONE: **ELABORATI GRAFICI**

DISCIPLINA: **ELABORATI GRAFICI**

DATA: **31/03/2026**

SCALA: **----**

TAVOLA: **DIS-01**

PROGETTISTI:
T.V (INFR) Claudio BATTIATO

S.T.V. (INFR) Gianluca GIORDANO

S.T.V. (INFR) Alessio BIANCHI

1°M.Ilo ATG TUMA Rocco

RUP:
C.F. (INFR) Domenico Egidio MAGGI

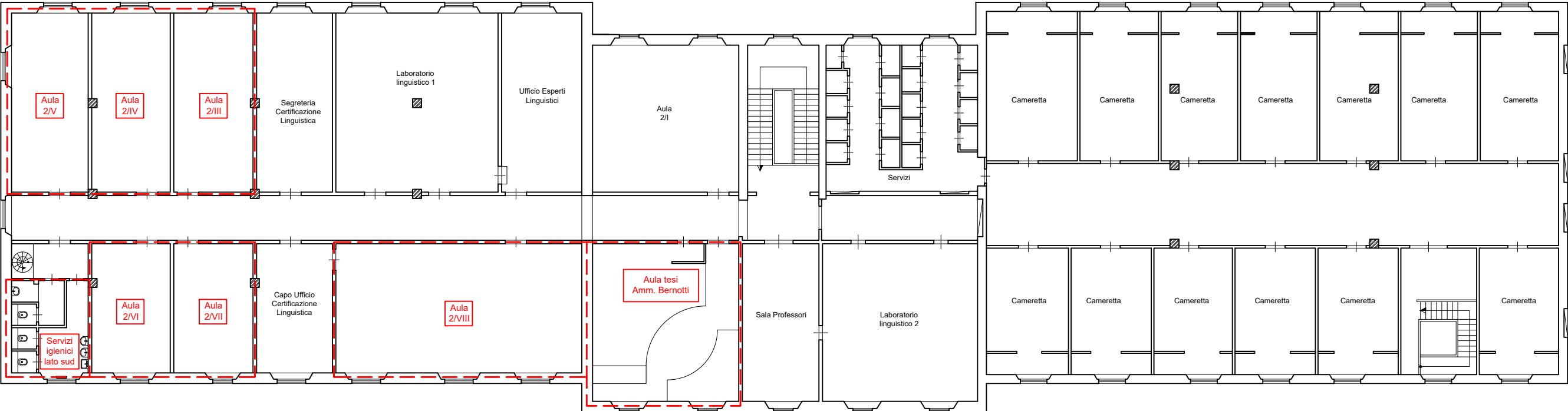
Firmato Digitalmente da/Signed by:

DOMENICO EGIDIO MAGGI

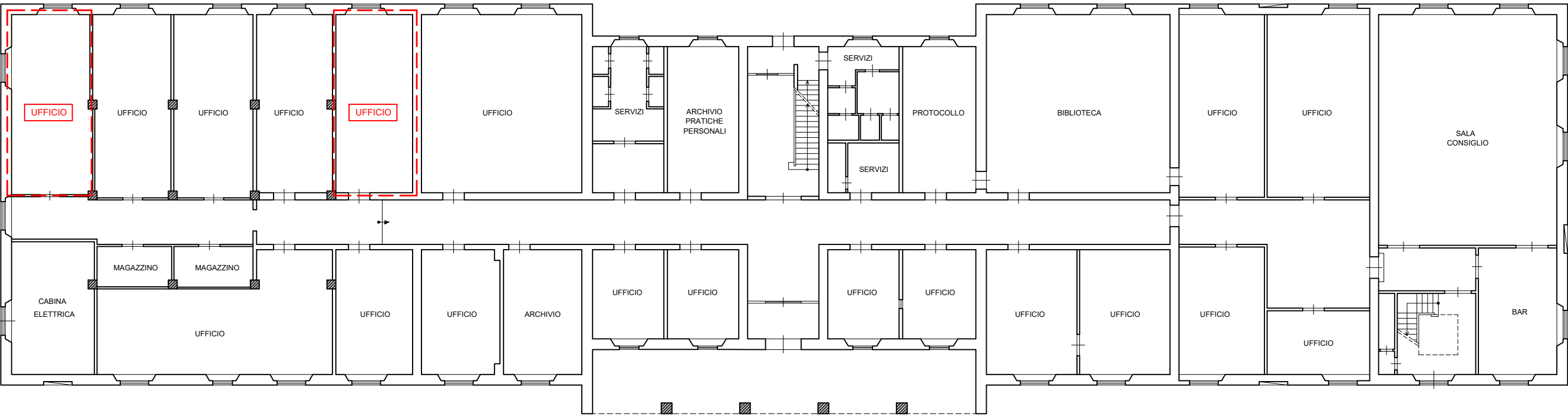
In Data/On Date:

lunedì 24 agosto 2026 12:31:55

REVISIONE	DATA	RIFERIMENTO REVISIONE
REV01	31/03/2026	PROGETTO ORIGINALE



Planimetria piano primo palazzo Bernotti - Scala 1:250



Planimetria piano terra palazzo Bernotti - Scala 1:250

ACCADEMIA NAVALE - LIVORNO

Direzione del Supporto - Servizio Tecnico Infrastrutture

PROGETTO ESECUTIVO:

Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.

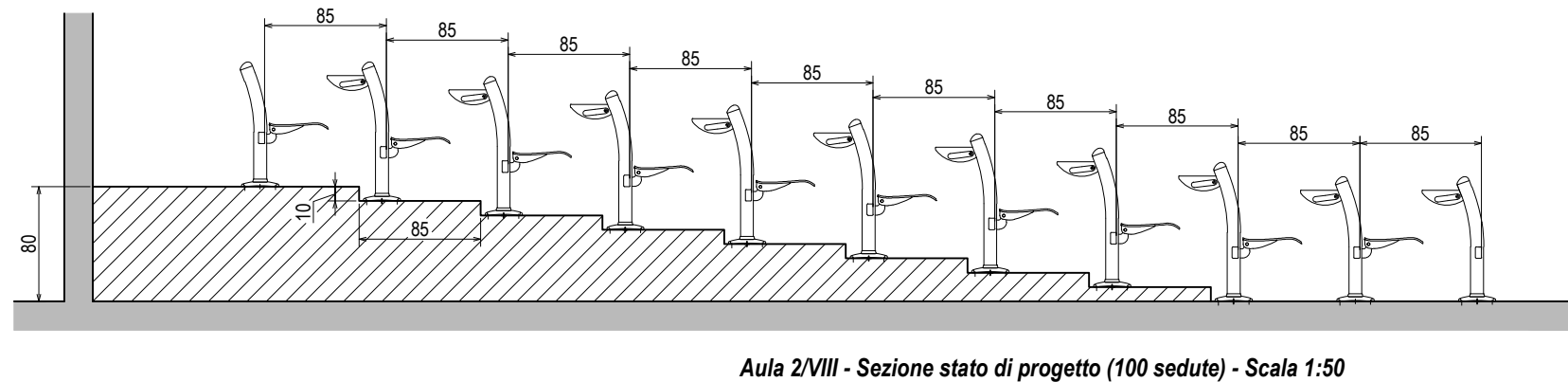
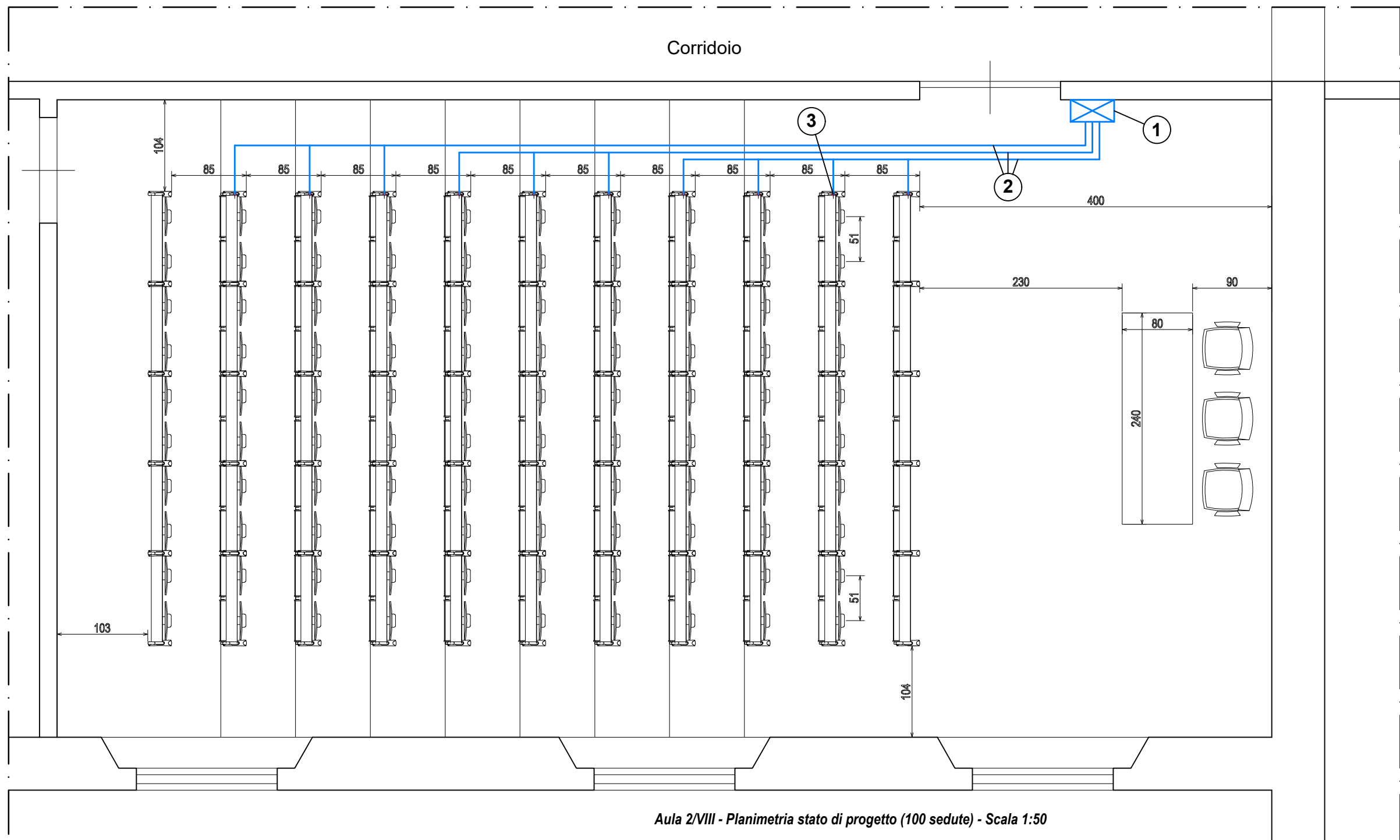
ID 3518 - Viale Italia, 72 - 57127 - Livorno

TAVOLA: DIS-01_a

Scala: 1:250

Oggetto: Inquadramento aree di intervento

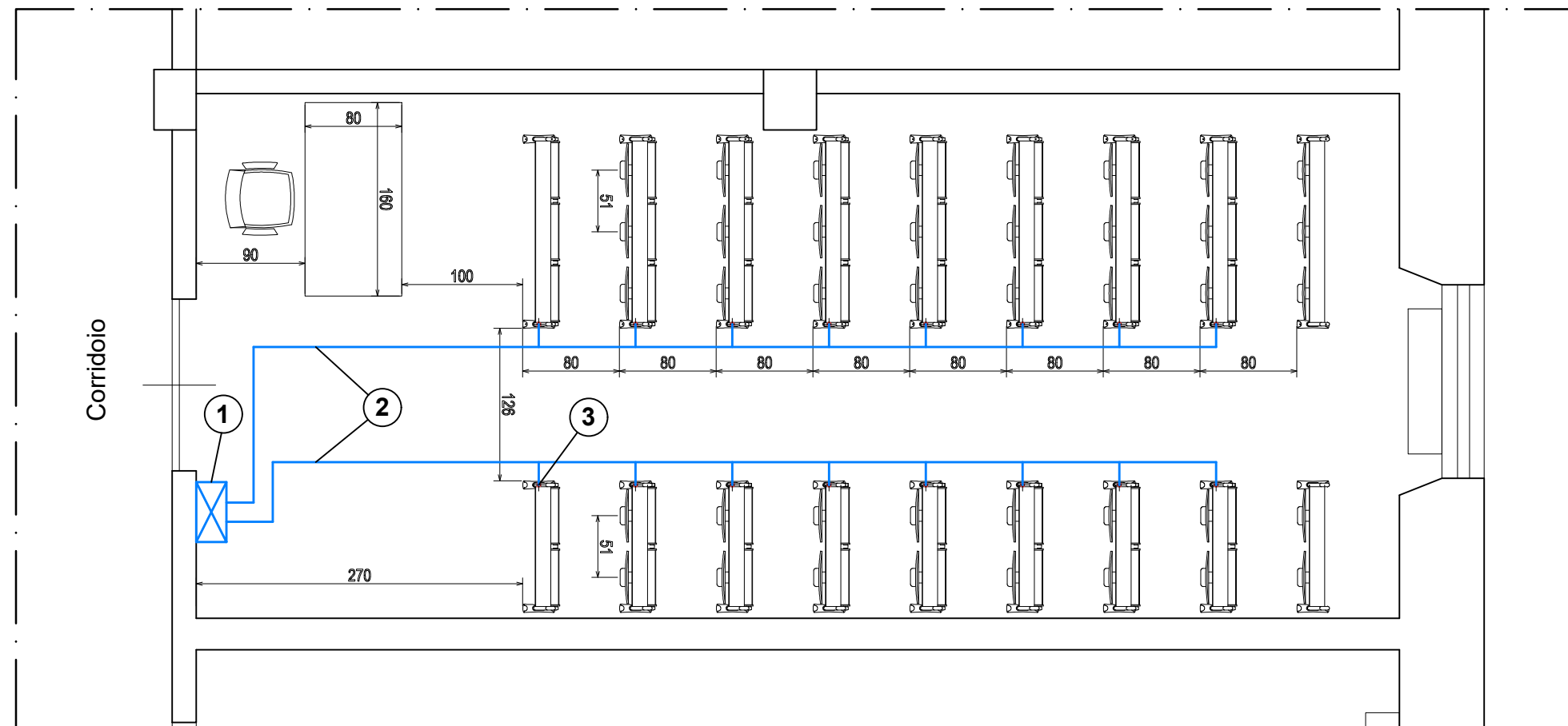
Data: 13/07/2026



ACCADEMIA NAVALE - LIVORNO
Direzione del Supporto - Servizio Tecnico Infrastrutture

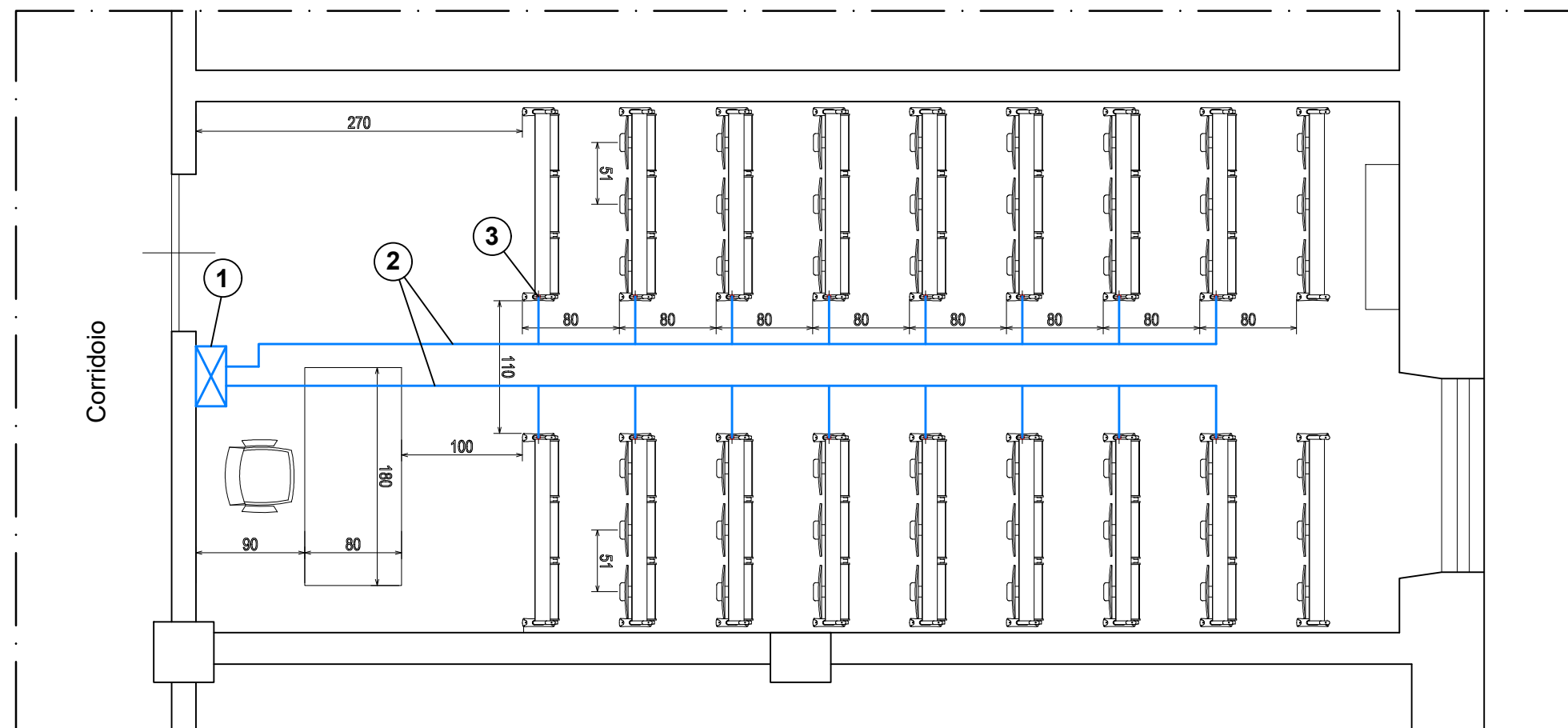
PROGETTO ESECUTIVO:
Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.
ID 3518 - Viale Italia, 72 - 57127 - Livorno

TAVOLA: DIS-01_b Scala: 1:50
Oggetto: Stato di progetto - Aula 2-VIII
Data: 13/07/2026



Aula 2/IV - Planimetria stato di progetto (40 sedute) - Scala 1:50

- ① Quadro elettrico con interruttori di sezionamento e protezione delle 2 linee di alimentazione dei banchini
- ② n. 2 linee monofase + terra (230 V - 50 Hz) di alimentazione dei banchini
- ③ Foro Ø30 mm a pavimento per uscita linea di alimentazione



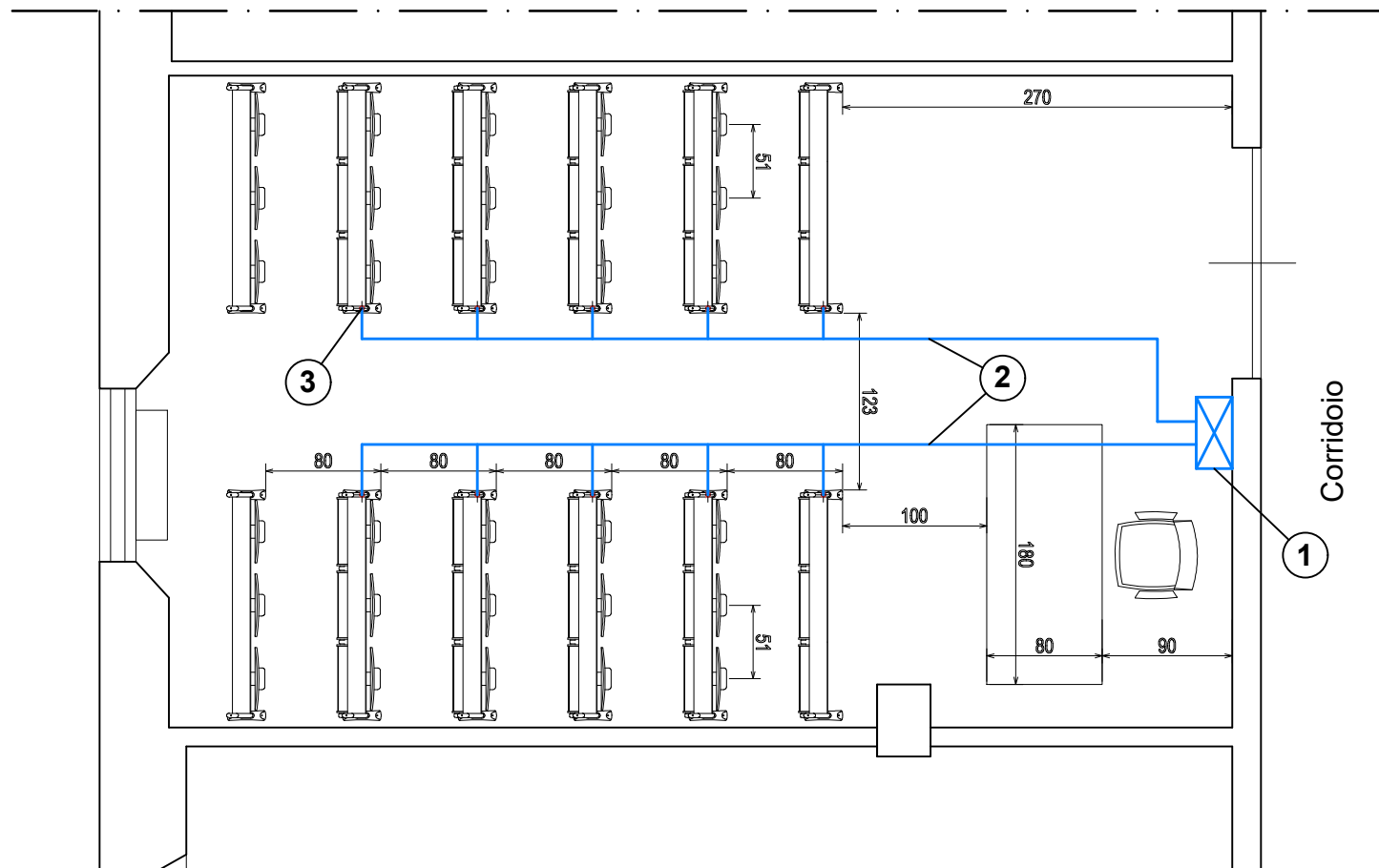
Aula 2/III - Planimetria stato di progetto (48 sedute) - Scala 1:50

0 0,2 1 2 mt
Scala 1:50

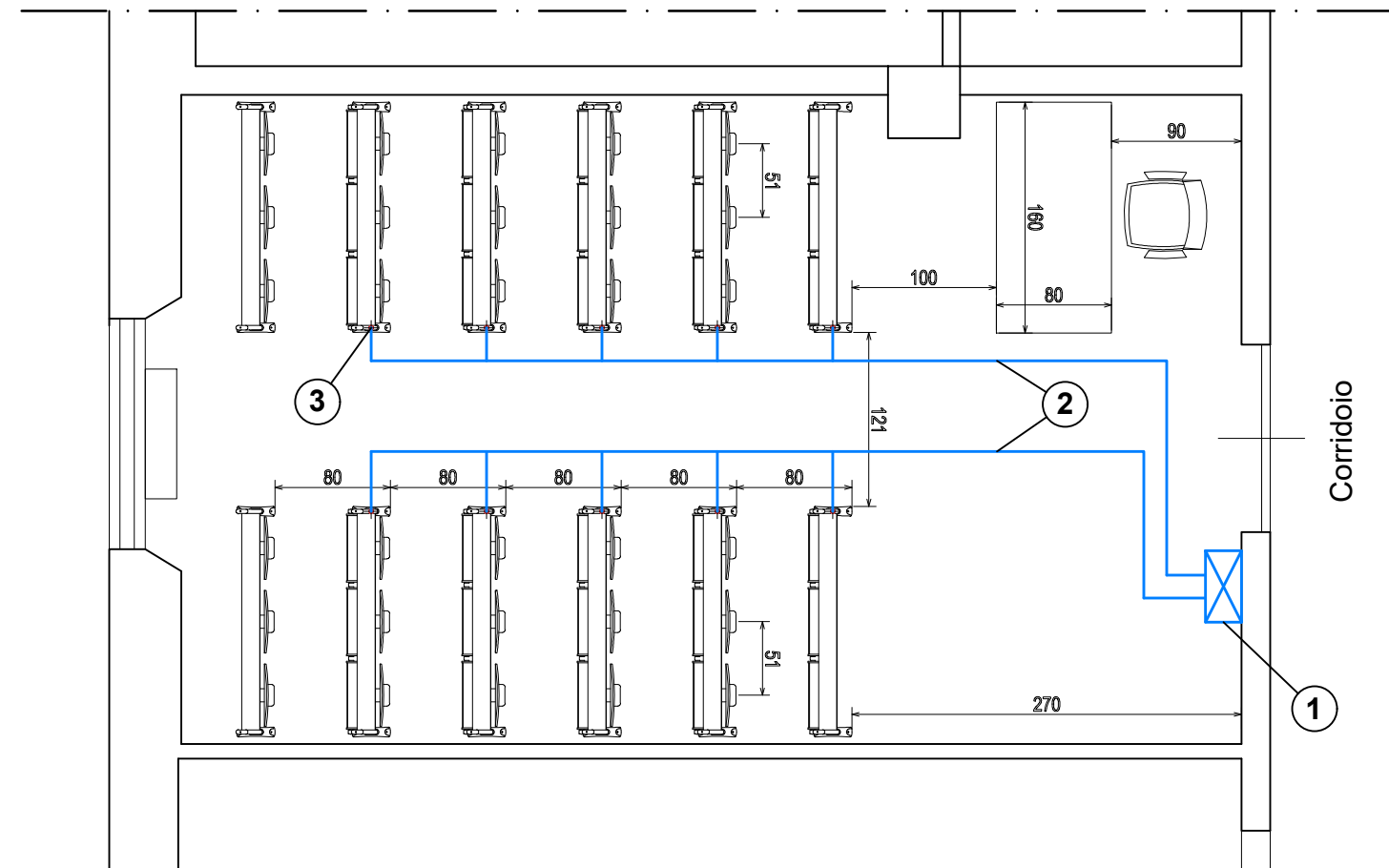
ACCADEMIA NAVALE - LIVORNO
Direzione del Supporto - Servizio Tecnico Infrastrutture

PROGETTO ESECUTIVO:
Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.
ID 3518 - Viale Italia, 72 - 57127 - Livorno

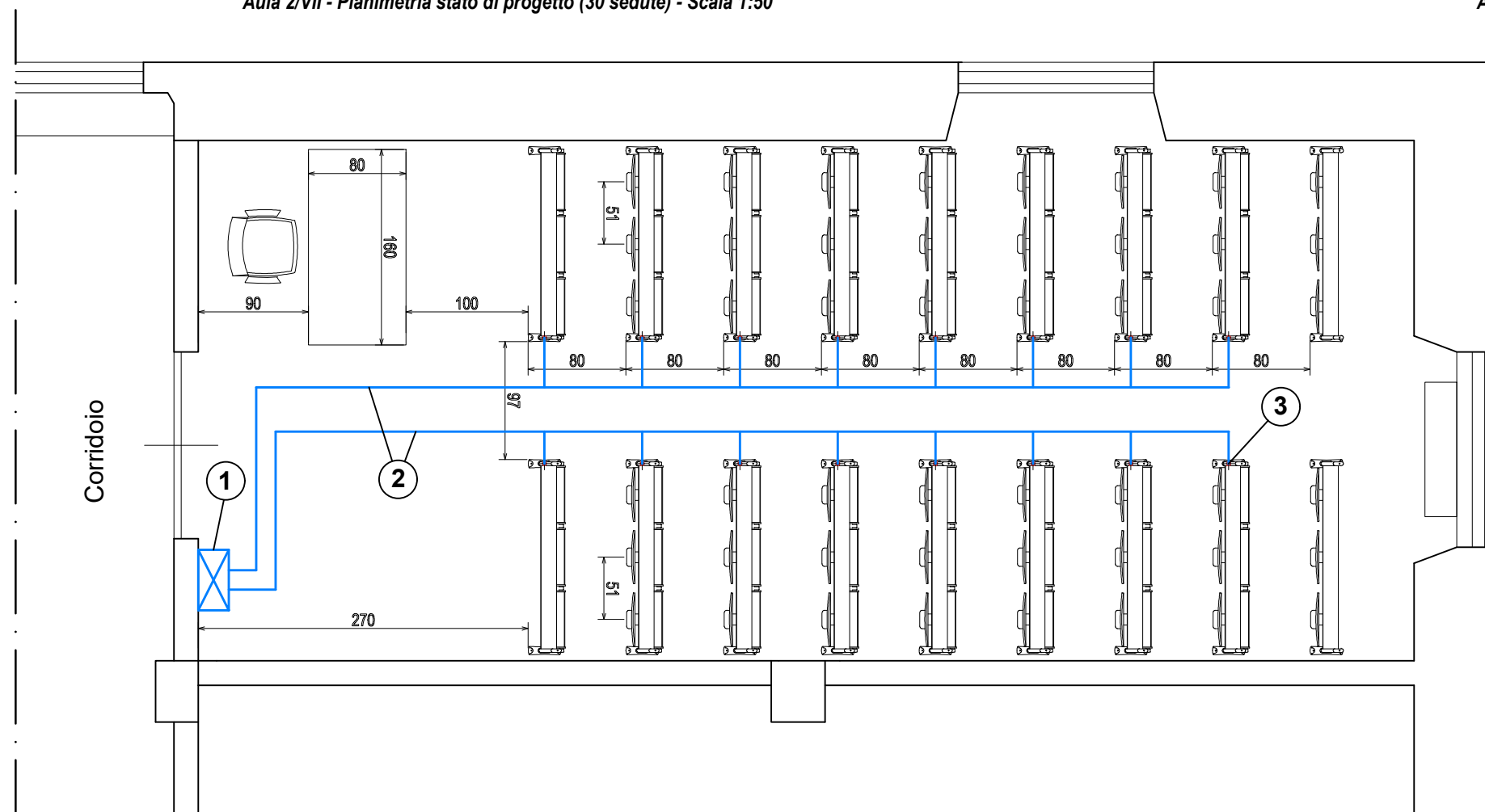
TAVOLA: DIS-01_c Scala: 1:50
Oggetto: Stato di progetto - Aule 2-III, 2-IV
Data: 13/07/2026



Aula 2/VII - Planimetria stato di progetto (30 sedute) - Scala 1:50



Aula 2/VI - Planimetria stato di progetto (30 sedute) - Scala 1:50



Aula 2/V - Planimetria stato di progetto (48 sedute) - Scala 1:50

- ① Quadro elettrico con interruttori di sezionamento e protezione delle 2 linee di alimentazione dei banchini
- ② n. 2 linee monofase + terra (230 V - 50 Hz) di alimentazione dei banchini
- ③ Foro Ø30 mm a pavimento per uscita linea di alimentazione

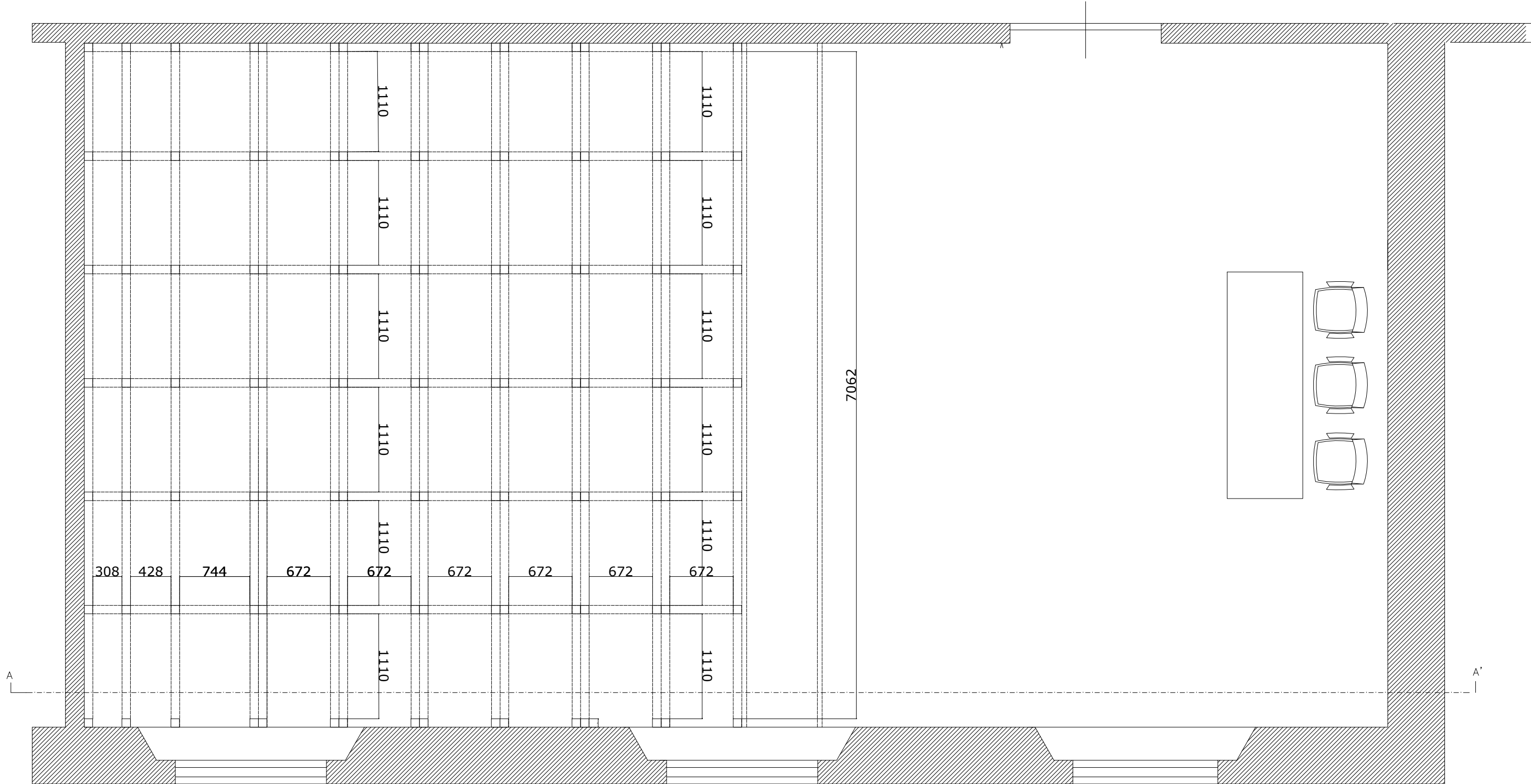
0 0,2 1 2 mt
Scala 1:50

ACCADEMIA NAVALE - LIVORNO
Direzione del Supporto - Servizio Tecnico Infrastrutture

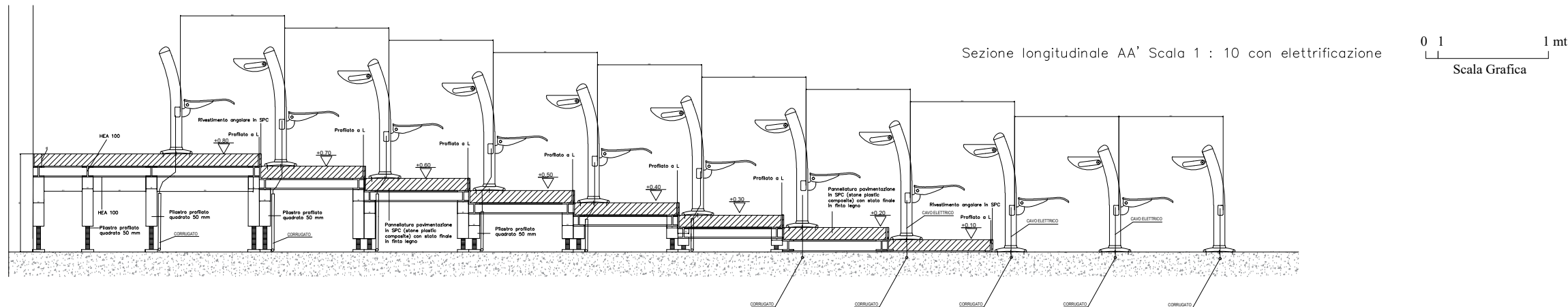
PROGETTO ESECUTIVO:
Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.
ID 3518 - Viale Italia, 72 - 57127 - Livorno

TAVOLA: DIS-01_d Scala: 1:50
Oggetto: Stato di progetto - Aule 2-V, 2-VI, 2-VII
Data: 13/07/2026

PROGETTO ESECUTIVO: Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.



Planimetria impalcato scala 1 : 10 con elettrificazione



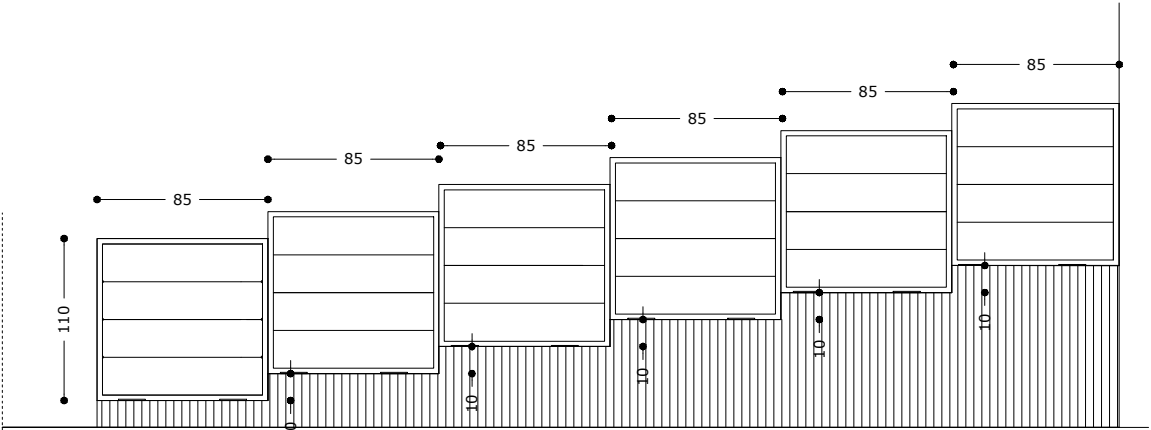
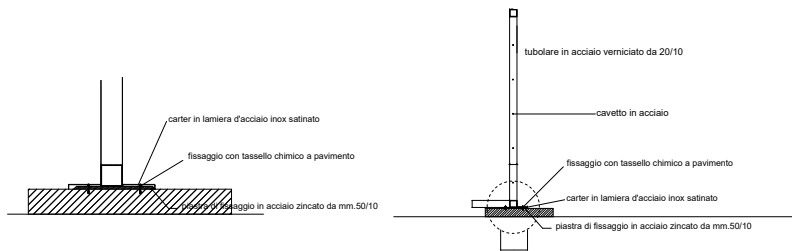
ACCADEMIA NAVALE - LIVORNO
 Direzione del Supporto - Servizio Tecnico Infrastrutture

PROGETTO ESECUTIVO:
 Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.

Scala: varie
 TAVOLA: DIS-01_e

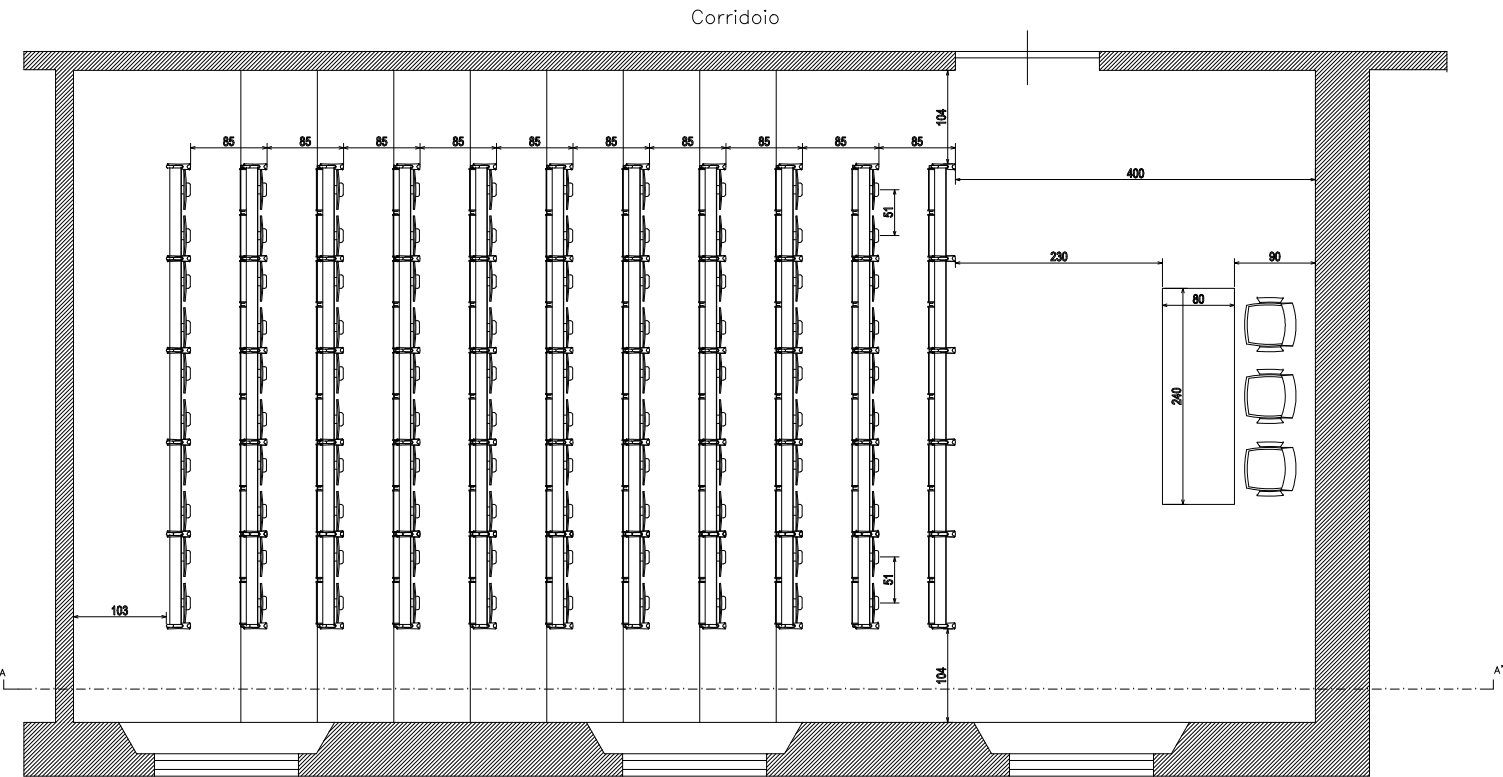
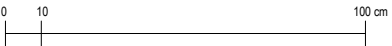
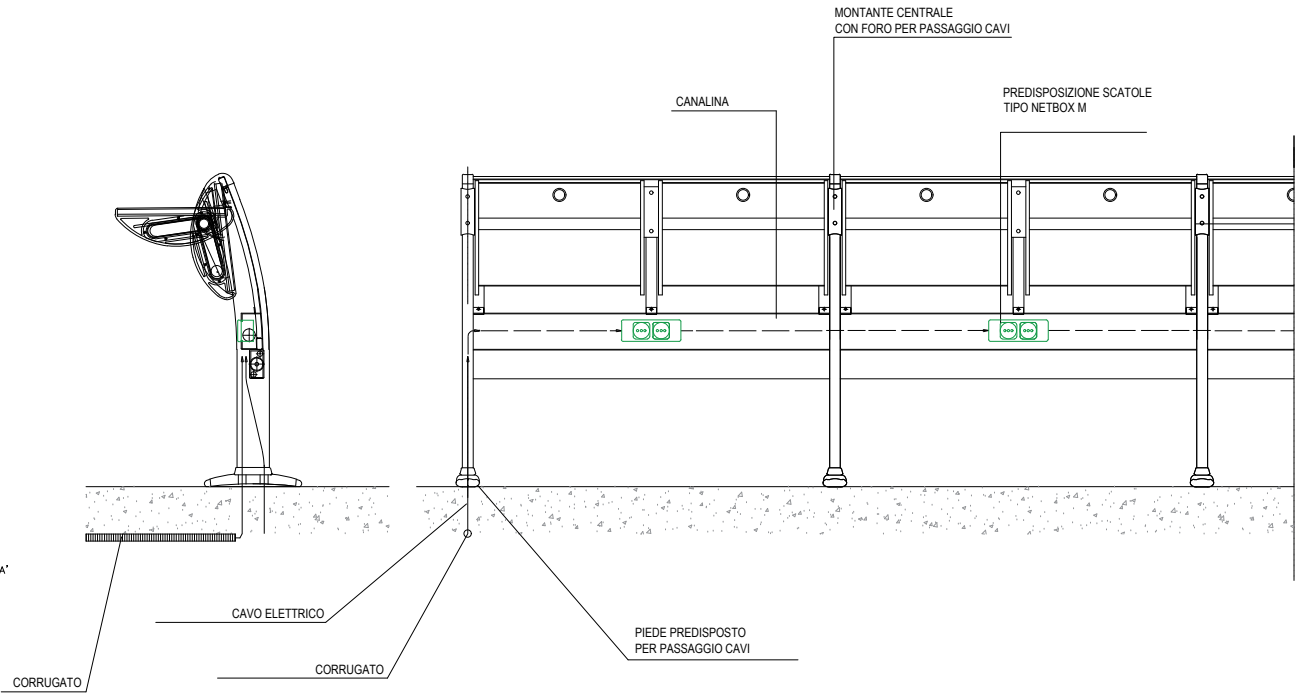
Oggetto: particolari esecutivi- Aula 2-VIII

PROGETTO ESECUTIVO: Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.

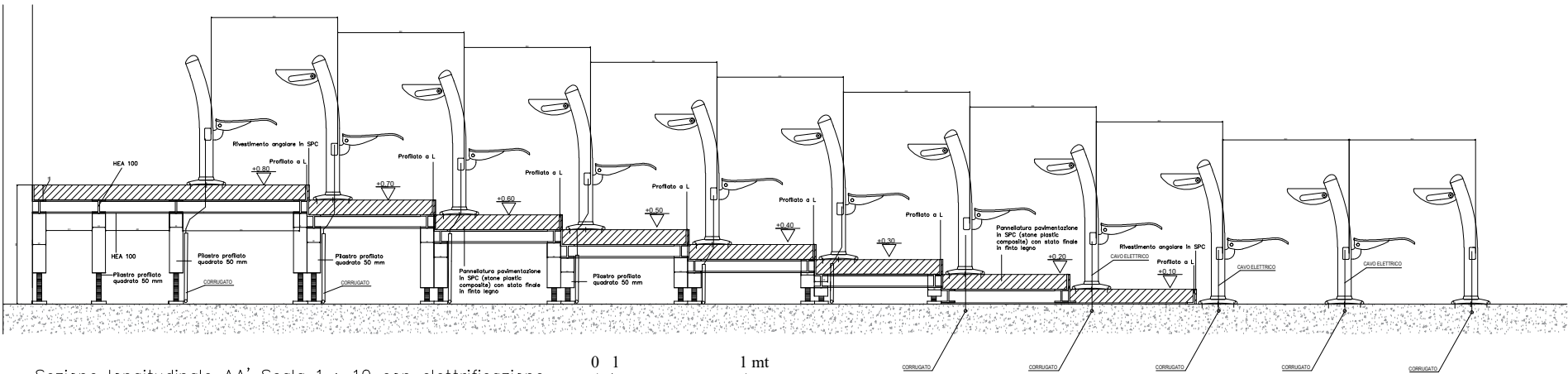


Particolare ringhiere

Particolare banchini con elettrificazione – Scala 1 : 5

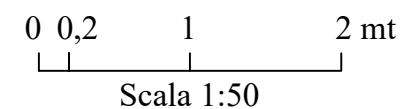
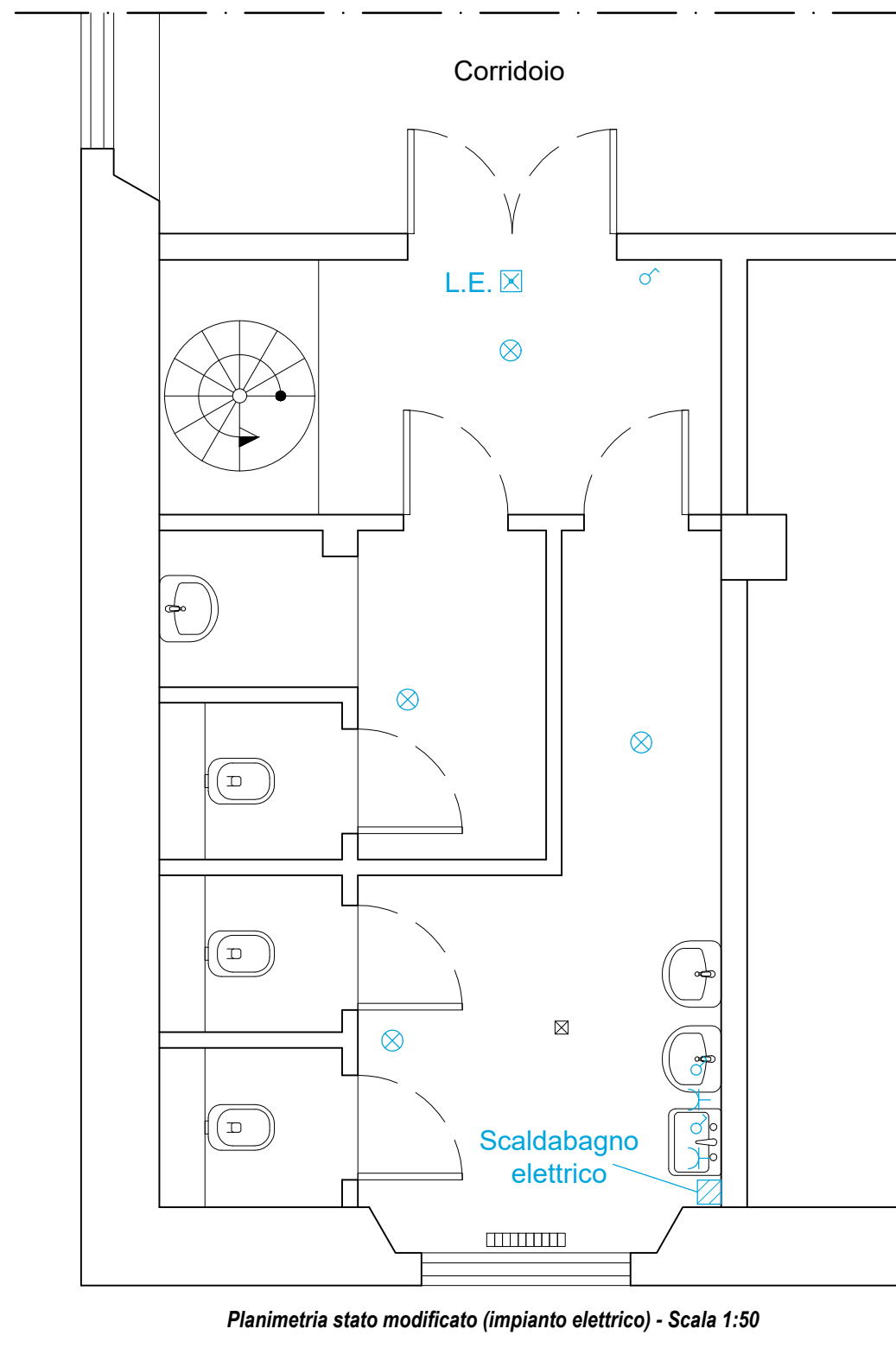
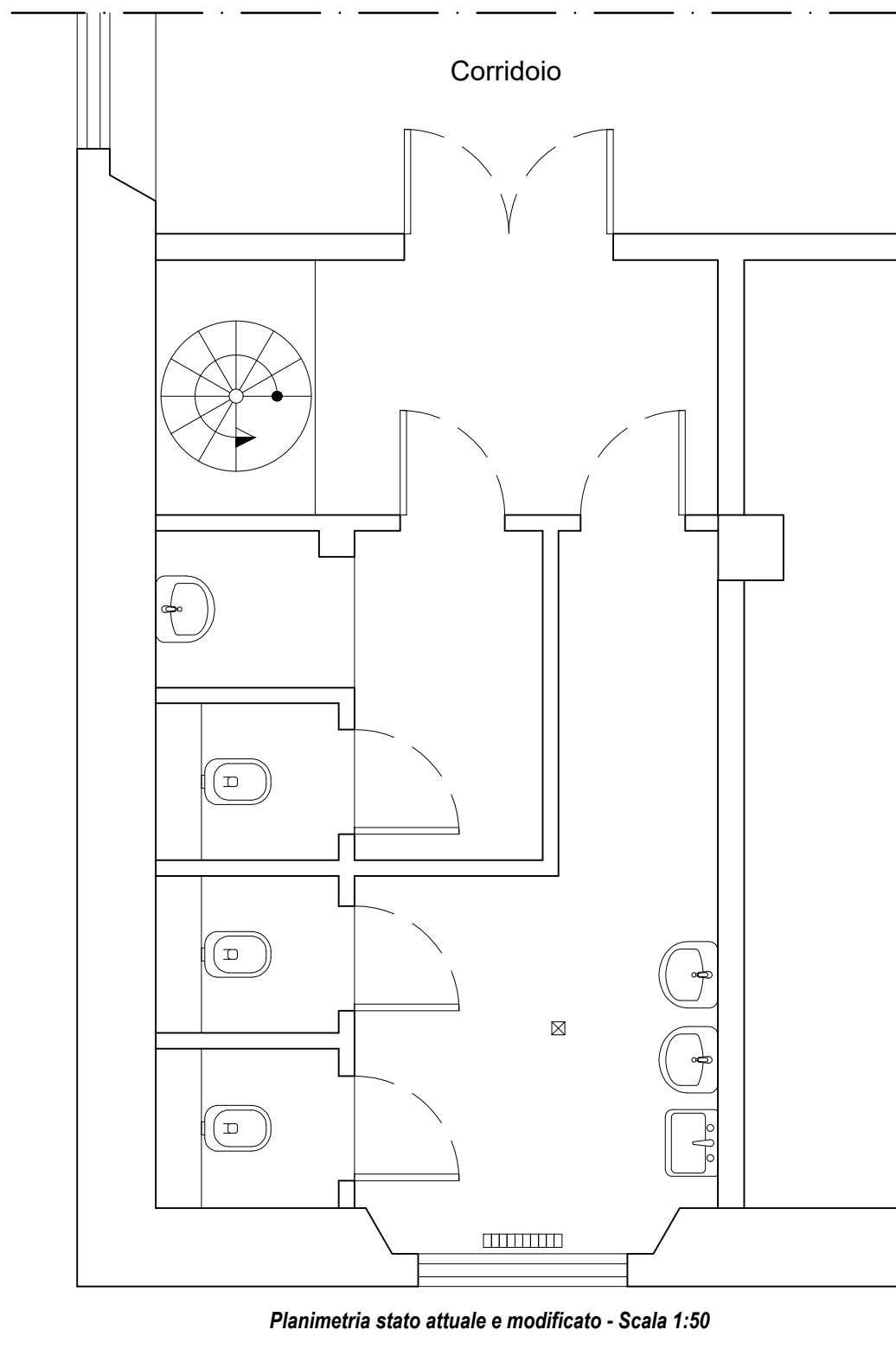


Planimetria Scala 1 : 20

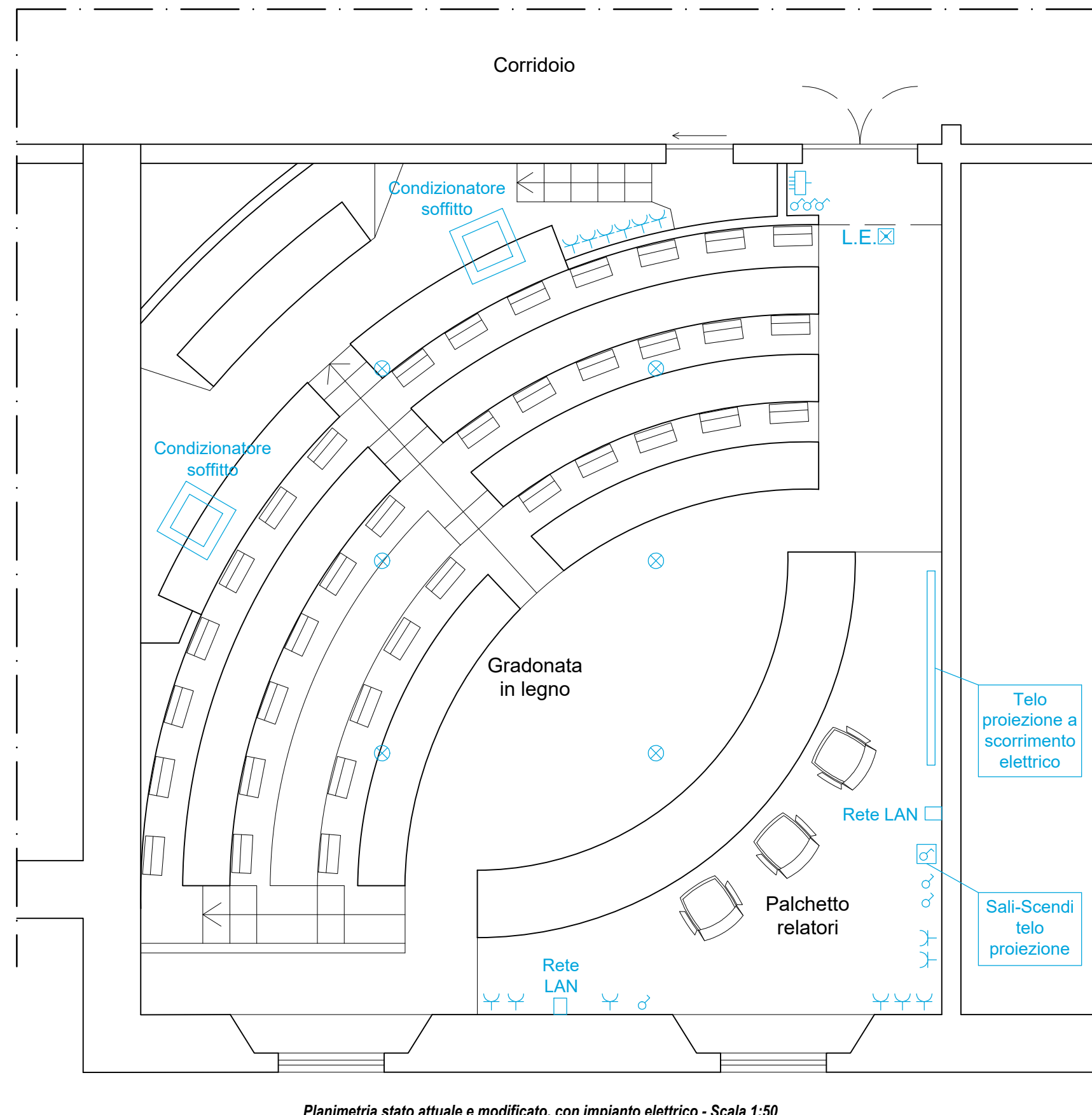
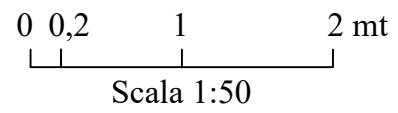


Sezione longitudinale AA' Scala 1 : 10 con elettrificazione

ACCADEMIA NAVALE - LIVORNO Direzione del Supporto - Servizio Tecnico Infrastrutture	
PROGETTO ESECUTIVO: Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.	
Scala: varie	TAVOLA: DIS-01_f
Oggetto: particolari esecutivi- Aula 2-VIII	

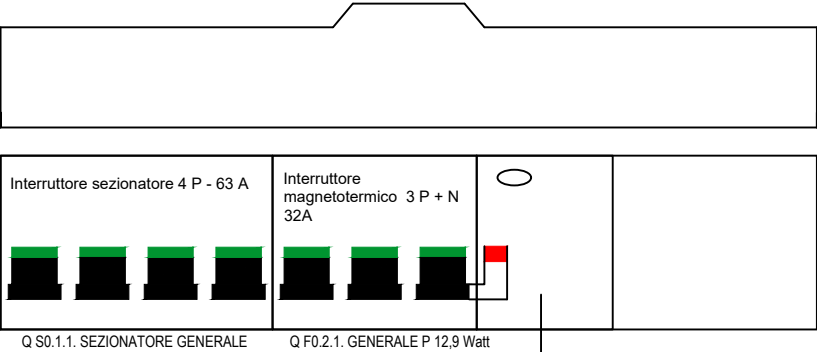


ACCADEMIA NAVALE - LIVORNO Direzione del Supporto - Servizio Tecnico Infrastrutture	
PROGETTO ESECUTIVO: Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A. ID 3518 - Viale Italia, 72 - 57127 - Livorno	
TAVOLA: DIS-01_g	Scala: 1:50
Oggetto: Stato di progetto - Serv. igienici sud	
Data: 13/07/2026	

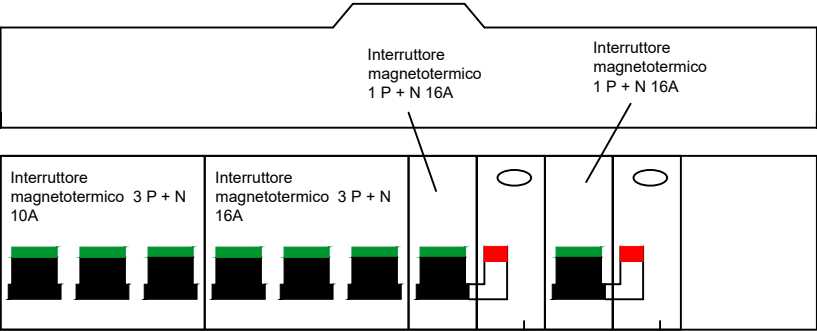


Planimetria stato attuale e modificato, con impianto elettrico - Scala 1:50

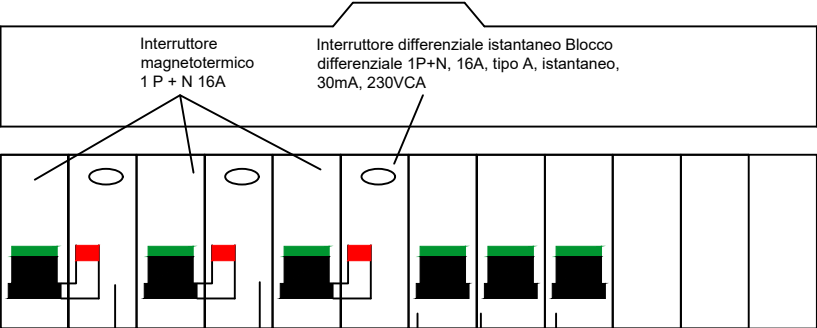
ACCADEMIA NAVALE - LIVORNO Direzione del Supporto - Servizio Tecnico Infrastrutture	
PROGETTO ESECUTIVO: Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A. ID 3518 - Viale Italia, 72 - 57127 - Livorno	
TAVOLA: DIS-01_h	Scala: 1:50
Oggetto: Stato di progetto - Aula Tesi	
Data: 13/07/2026	



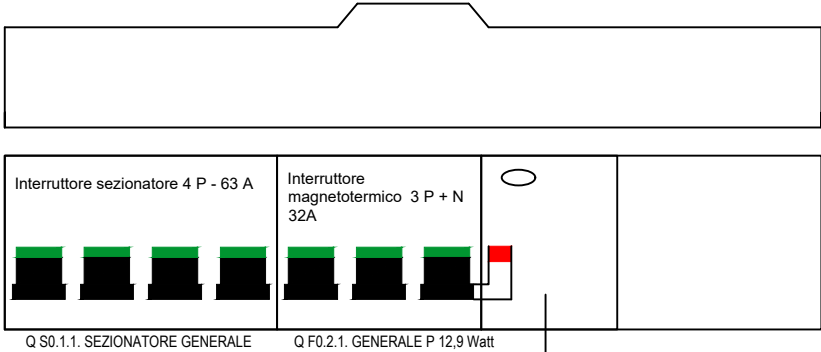
Interruttore differenziale istantaneo Blocco differenziale 3P+N, 32A, tipo A, istantaneo



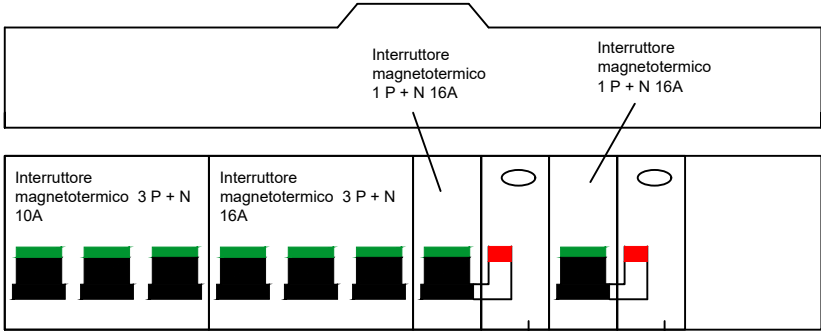
Interruttore differenziale istantaneo Blocco differenziale 1P+N, 16A, tipo A, istantaneo, 30mA, 230VCA



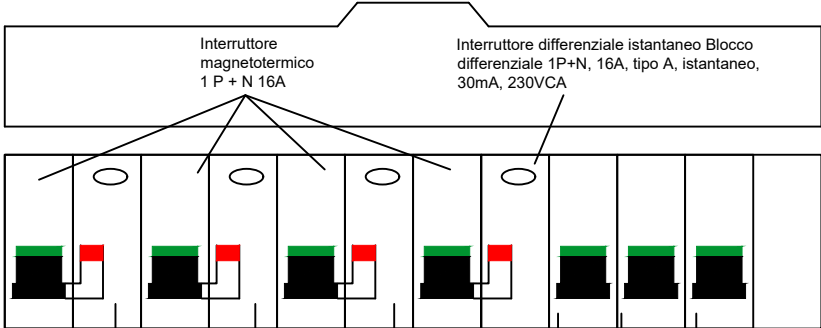
Dettaglio nuovo quadro elettrico Aula 2/III, 2/IV, 2/V, 2/VI, 2/VII



Interruttore differenziale istantaneo Blocco differenziale 3P+N, 32A, tipo A, istantaneo



Interruttore differenziale istantaneo Blocco differenziale 1P+N, 16A, tipo A, istantaneo, 30mA, 230VCA



Dettaglio nuovo quadro elettrico Aula 2/VIII

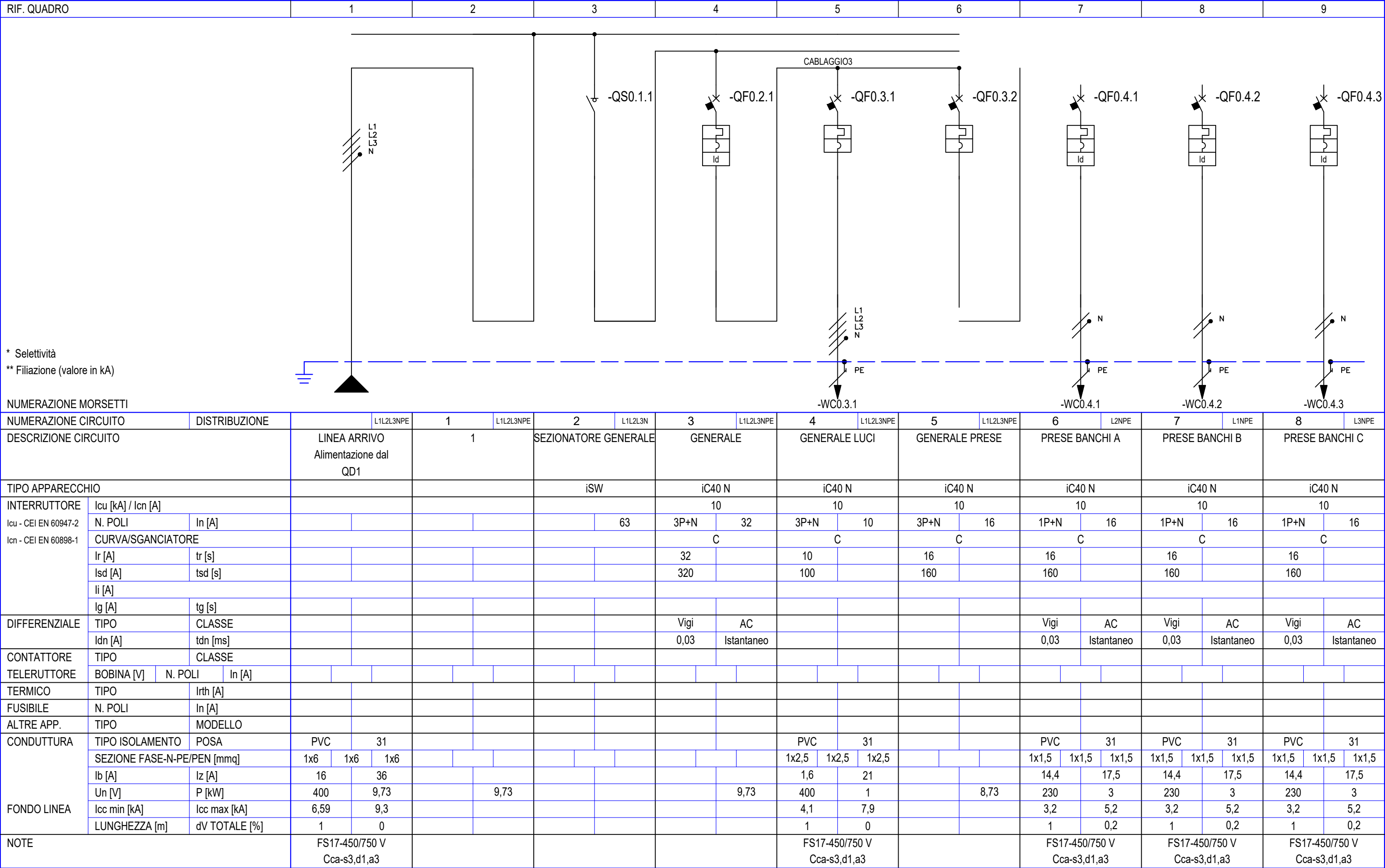
DIMENSIONI QUADRO (mm)

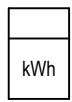
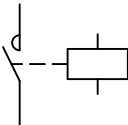
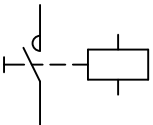
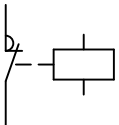
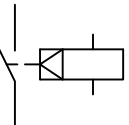
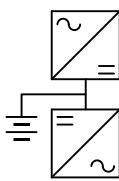
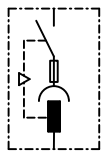
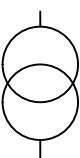
ALTEZZA 660 mm
LARGHEZZA 396 mm
PROFONDITA' 148 mm

ACCADEMIA NAVALE - LIVORNO
Direzione del Supporto - Servizio Tecnico Infrastrutture

PROGETTO ESECUTIVO:
Ripristino delle condizioni di fruibilità delle aule didattiche e uffici di Palazzo Bernotti, compresi i servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.
ID 3518 - Viale Italia, 72 - 57127 - Livorno

TAVOLA: DIS-01_i Scala: /
Oggetto: Dettaglio nuovi quadri elettrici aule
Data: 13/07/2026



RIF. QUADRO	1	2	3	4	5	6	7	8	9
LEGENDA SIMBOLI									
									
INTERRUTTORE AUTOMATICO	SEZIONATORE	INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE	PROTEZIONE TERMICA	PROTEZIONE MAGNETICA	PROTEZIONE DIFFERENZIALE	SALVAMOTORE	ELEMENTO FUSIBILE	TOROIDE	COMANDO MANUALE
									
COMANDO MOTORIZZATO	SGANCIO LIBERO	MANOVRA ROTATIVA BLOCCOPORTA	INTERBLOCCO	APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRAIBILE	BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO)	CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO)	BOBINA A MINIMA TENSIONE	BOCINA A LANCIO DI CORRENTE
									
COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO)	AMPEROMETRO	VOLTMETRO	FREQUENZIMETRO	STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)	CONTATTORE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO	CONTATTORE CON CONTATTI NC	TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)	OROLOGIO
									
CREPUSCOLARE	OROLOGIO ASTRONOMICO	GRUPPO DI CONTINUITA' (UPS)	PRESA (SIMBOLO GENERALE)	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI	AVVIATORE - SOFT STARTER	VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)	AVVIATORE STELLA/TRIANGOLO	TRASFORMATORE	LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD)