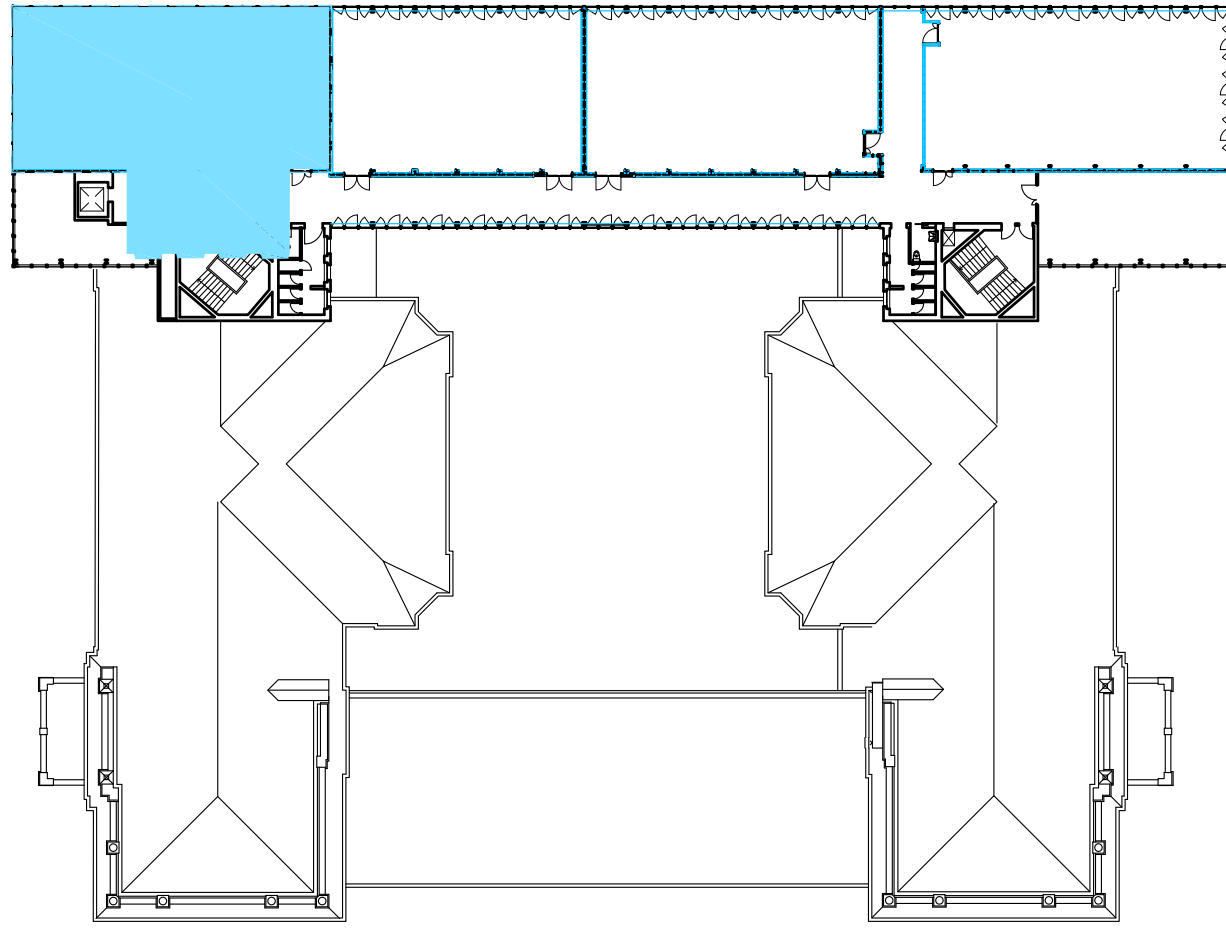
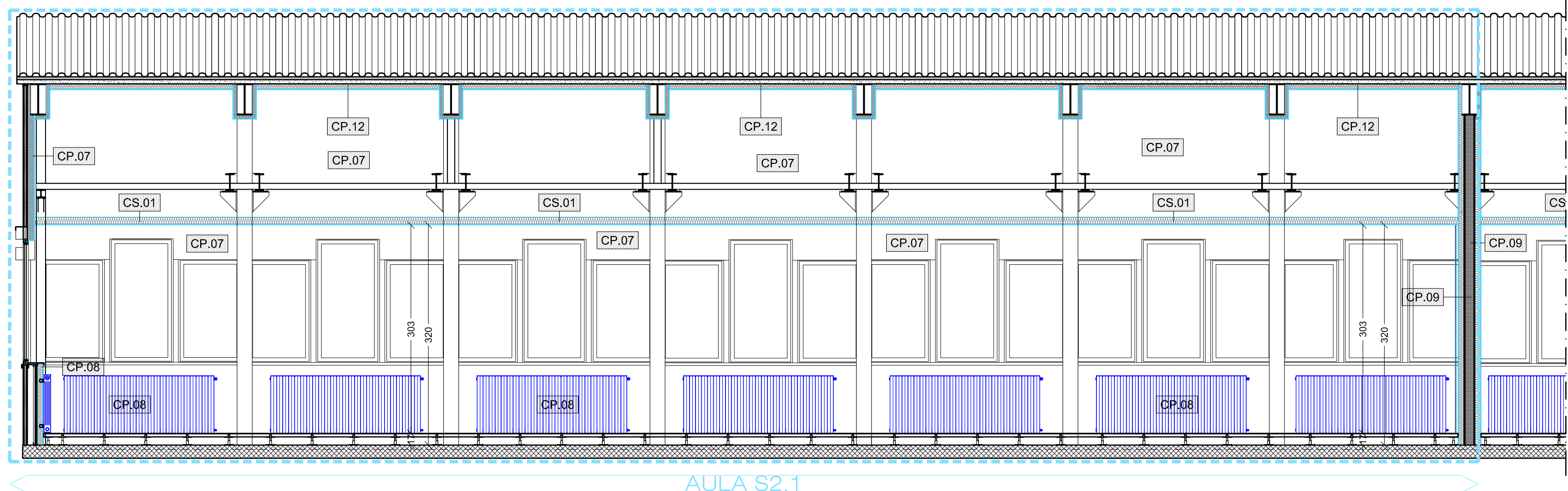
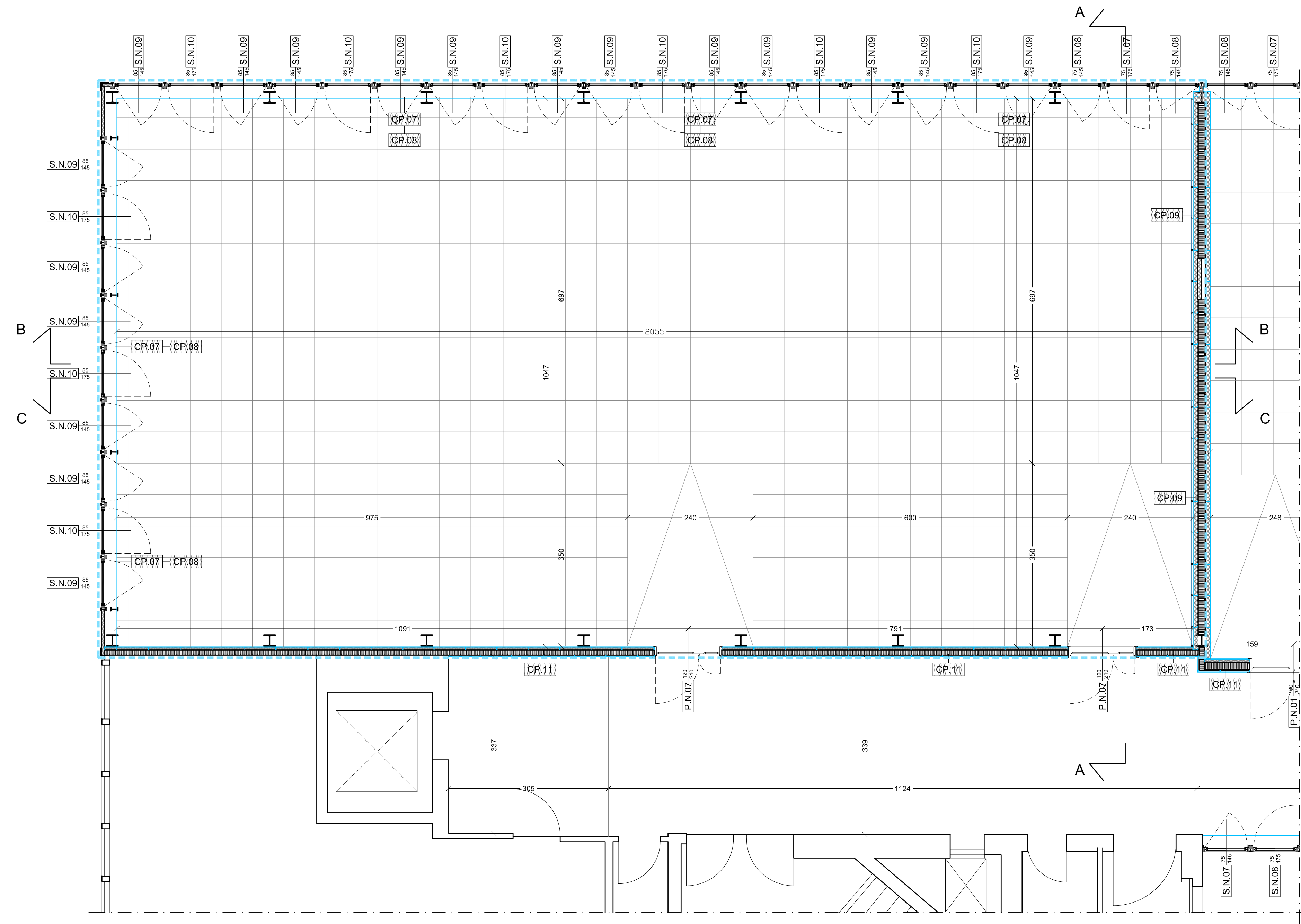


N.B.:
- Tutti le finestre in legno saranno sostituiti con infissi in legno con disegno identico all'esistente. Il telaio dovrà avere spessore idoneo a contenere le nuove vetrate a tipo 5-5/15-4-4 BG - gas. Il colore del serramentista dovrà essere grigio "tipo Politecnico", orientativamente RAL 7008.
- Le controportelle, realizzate per coibentare l'isolamento, andranno ad inglobare i davanzali esistenti. Il rivestimento finirà contro il telaio della finestra, sia in orizzontale che lungo il restante perimetro. La parte orizzontale sarà finita con davanzali in legno, stessa finitura delle finestre. Il perimetro sarà finito con coprifili con disegno identico agli esistenti.
- Nella valutazione dei prezzi e delle quantità di progetto si è tenuto conto delle maggiorazioni per la realizzazione dei rivestimenti di dimensioni tabella ridotta rispetto agli standard, delle forme particolari come sganci e finiture curve.
- Il controsoffitto a quadri fonoassorbenti sarà tipo *Armonica PERLA OP BO/IBD* o equivalente, con caratteristiche di fonoassorbenza similari e isolamento non inferiori. La finitura dei pannelli dovrà essere pannello liscio a prova di foratura, di colore bianco.
- La parete di fondo dell'aula sarà rivestita con pannelli fonoassorbenti realizzati in MDF con forature e forature che finiscono tipo risonatori di Helmholtz, tipo *Toposkavit type 9/2* perforazione 6% o equivalente, le caratteristiche di fonoassorbenza dovranno essere similari. La finitura sarà in laminato melaminico tipo legno a scelta della direzione dei lavori (indicativamente faggio).
- Il pavimento a lito in pvc avrà finitura in legno a scelta della D.L. (indicativamente faggio) ed il vetro di posa a scelta della D.L. (indicativamente divanetto di posa trasversale all'aula).
- L'appaltatore dovrà compiere contemporaneamente pavimentazioni e rivestimenti e le due finiture dovranno essere similari.
- Tutti i terminali ed apparecchiature (fan-coils, lampade, diffusori sonori, ecc.) installati a soffitto dovranno essere di colore bianco.
- Le pareti saranno verniciate con tinte a scelta della D.L. che potrà scegliere anche colorazioni differenti tra un'aula e l'altra o anche tra pareti distinte all'interno della stessa aula.
- Le controportelle verticali converranno le tubazioni per le prese e terminali da installare incassati a parete.
- Tutte le tubazioni in ferro dell'impianto di riscaldamento esistente saranno incassate nella controportella, installandosi compresi anche eventuali modifiche rispetto all'andamento planare, come cassonetti.

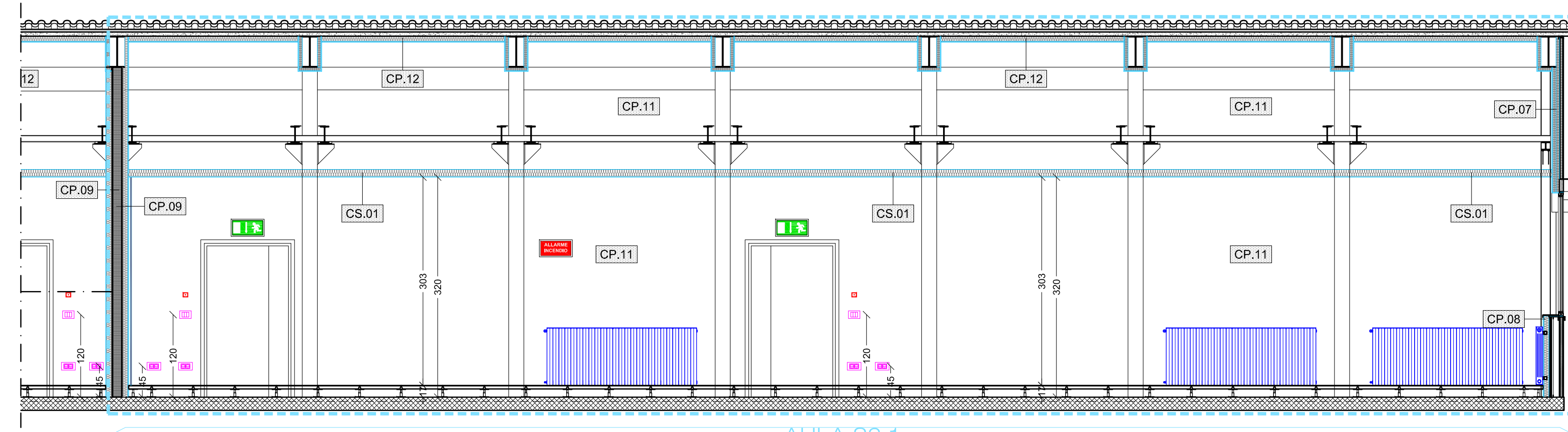
LOTTO 1



Pianta guida scala 1:500



Sezione B-B - scala 1:50



Sezione C-C - scala 1:50

NOTE
L'arredo è indicato esclusivamente per il posizionamento esatto delle predispizioni impiantistiche.
Ad ogni fila di banchi dovranno giungere:
- 1/2 tubazioni in pvc con giunto antiriduzione Ø 32
- 1/1 tubazioni in pvc con giunto antiriduzione Ø 25
Secondo i tempi previsti in cronoprogramma l'appaltatore dovrà consentire l'accesso in cantiere ad altra ditta specializzata per la realizzazione dell'arredo e per il completamento delle attestazioni impiantistiche.
Il tracciamento del controsoffitto deve essere eseguito prima dell'installazione delle apparecchiature e della distribuzione impiantistica e a carico.
Di seguito si potrà procedere con l'installazione delle macchine.
Il riferimento per il tracciamento del controsoffitto e il centro geometrico dell'aula (incroci diagonali).
Le macchine (U.T.A., ventilconvettori) ed i caloriferi devono essere fissati e staffati alle strutture metalliche. I prezzi dei fissaggi e degli staffaggi necessari sono compresi e compresi negli impianti stessi (strutture metalliche opere civili escluse).
L'appaltatore deve presentare, per approvazione, i sistemi di fissaggio delle U.T.A., dei ventilconvettori e dei caloriferi, corredati da idonei calcoli in relazione al realizzo delle apparecchiature e da posare in opera che dovranno essere comunque inferiori ai carichi massimi previsti per le dimensioni delle strutture metalliche di rinforzo.
I ventilconvettori devono essere perfettamente centrati nella porzione dedicata a loro dedicata in gesso. Le U.T.A. devono essere posizionate in modo da essere accessibili mediante apertura del controsoffitto.
Tutti i montanti e le tubazioni dell'impianto di riscaldamento esistente e di distribuzione ai caloriferi devono essere incassati nelle controportelle di nuova realizzazione.
Il rifacimento del massetto è previsto previa la posa di idoneo strato di dissolubilizzazione con risello sulle pareti perimetrali per l'intera altezza dello stesso. In corrispondenza delle tubazioni in pvc posate a pavimento deve essere posata idonea rete elettrosaldata

LEGENDA	
	Calcestruzzo armato
	Tamponamenti
	Ambito di intervento
	Codice particolare - Vedi tav. di riferimento
	Codice serramento - Vedi tav. di riferimento
	Realizzazione massetto e pavimentazione
	Realizzazione pavimento galleggiante
	Zoccolino
	Controsoffitto a quadri fonoassorbenti
	Controsoffitto a quadri fonoassorbenti fonoisolanti
	Controsoffitto a quadri in lastre di gesso liscio
	Controsoffitto in lastre di gesso liscio
	Ventilconvettore a cassette
LEGENDA SIMBOLI	
	Lampade a plafon
	Lampade a plafon emergenza
	Diffusori per evacuazione sonora
	Sensori Illuminazione
	Videoproiettore
	Elevatore Insonori
	Diffusore di mandata
	Diffusore di ripresa
	Ventilconvettore a cassette

POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnica Edilizia
P.zza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
PHONE: +39 02 2399.1 www.polimi.it

Campus: LEONARDO
Edificio N°: 3 - Padiglione sud
piazza Leonardo da Vinci, 32 - MILANO
Struttura:
Amministrazione Centrale
Codice Lavoro:
1065_10

REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO E RISTRUTTURAZIONE DELLE AULE

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del Procedimento: arch. Mauro Rizzi - A.T.E.
Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Noto - A.T.E.
Progetto Opere Civili: AREA TECNICA EDILIZIA - ing. Gianluca Noto (R)
Progetto Opere Strutturali: S.T. STRUTTURA ARCHITETTURA - ing. Maurizio Colombo (R)
Progetto Impianti Meccanici: POOL PROFESSIONALE MILANO s.r.l. - ing. Antonio Simonato (R)
Progetto Impianti Elettrici: AREA TECNICA EDILIZIA - ing. Fabio Innao (R)
Verifiche Acustiche: CONSULTIN & MANAGEMENT - ing. Enzo Rendina (R)
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: geom. Serafino Celestino

Titolo Tavola
AULA S2.1 - PROGETTO

Categoria Tavola
OPERE CIVILI
LOTTO 1

Codice Tavola
82

OC55

REVISIONE
1

FASE
1

SCALE: varie
PLOT: 1/1

FORMATO: A0

NOTE:
PANECONPRODOTTO1.dwg

REV.	MODIFICAZIONE	DATA	REDACTO	VERIFICATO	APPROVATO
1	REVISIONE	28/04/11	G.N.	G.N.	M.R.
2	REVISIONE	14/05/10	G.N.	G.N.	M.R.
3	REVISIONE	25/03/10	G.N.	G.N.	M.R.