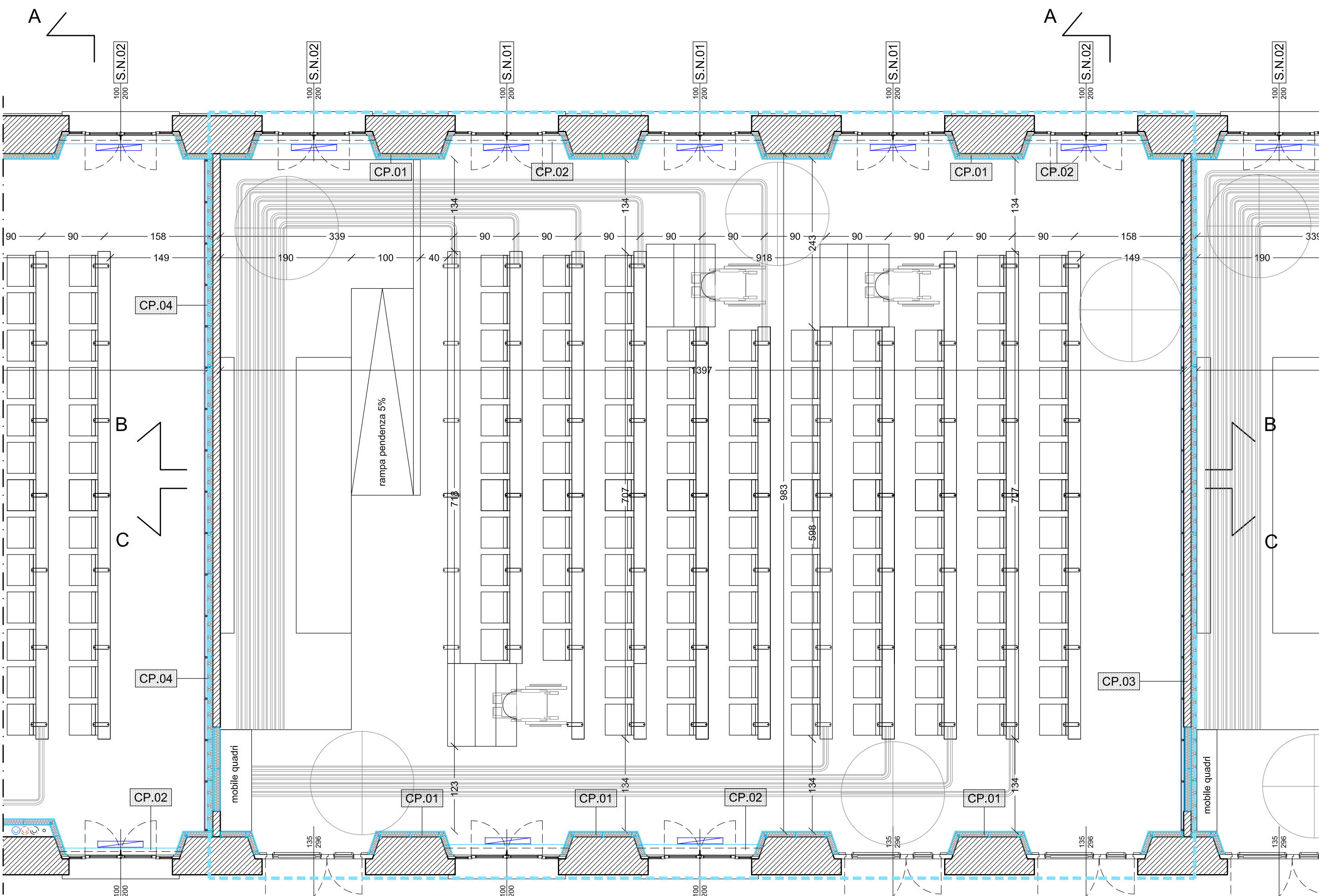
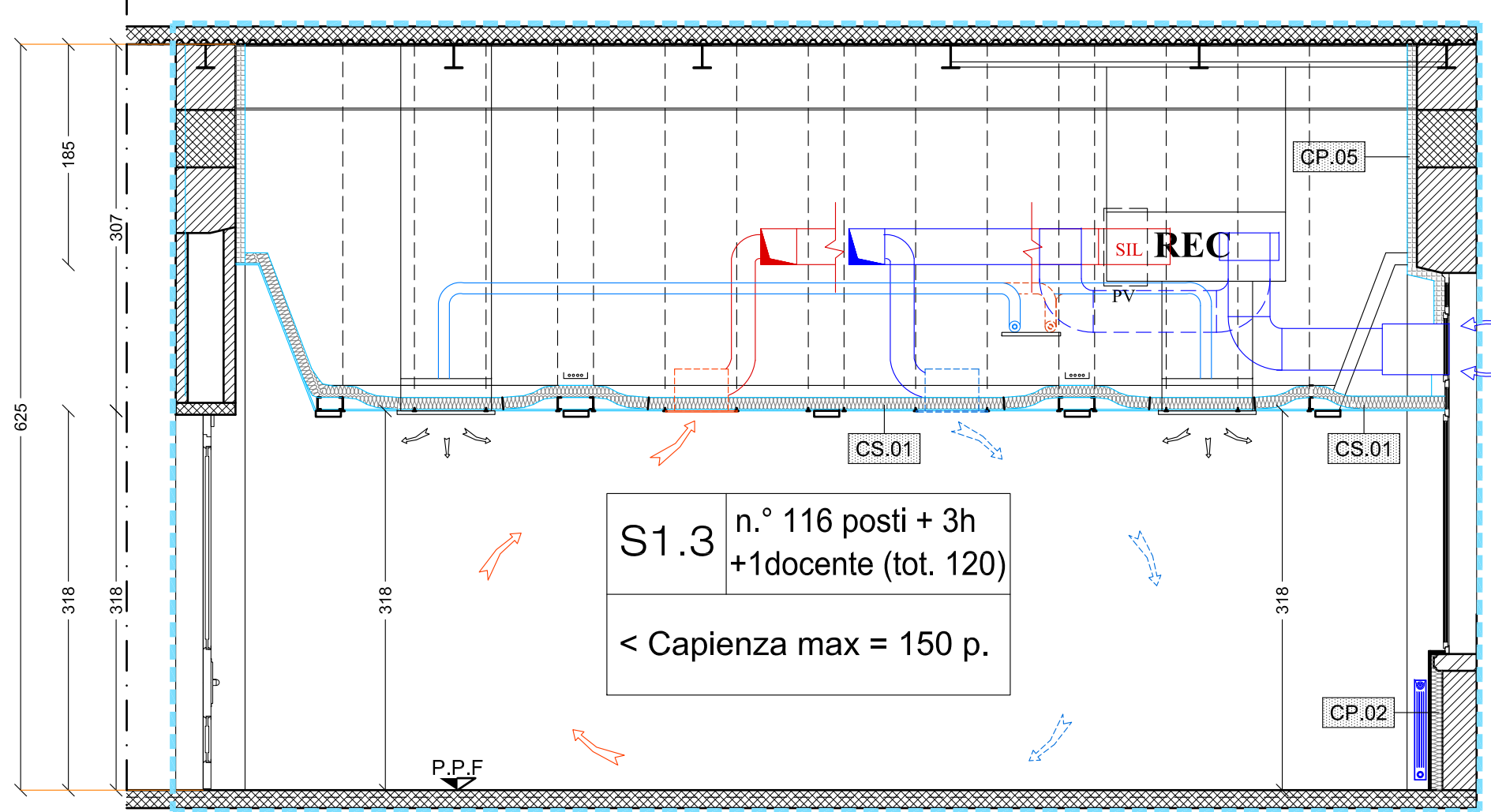


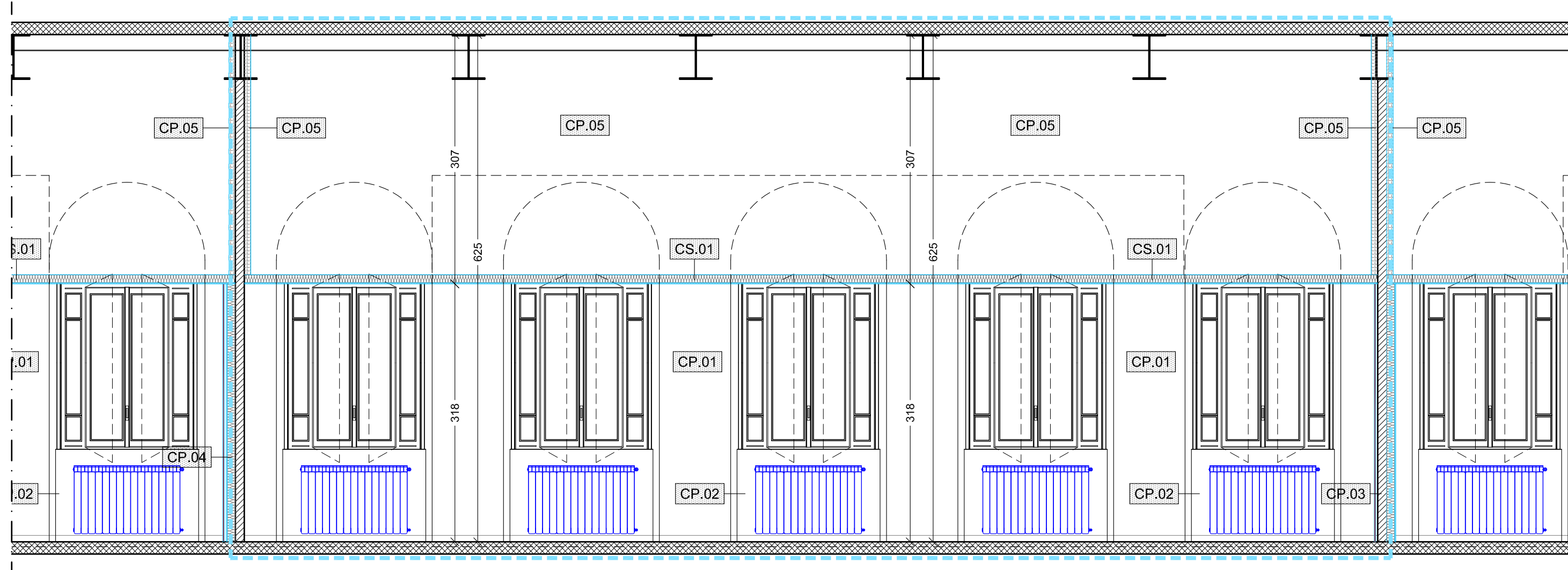
Pianta Controsoffitto - scala 1:50



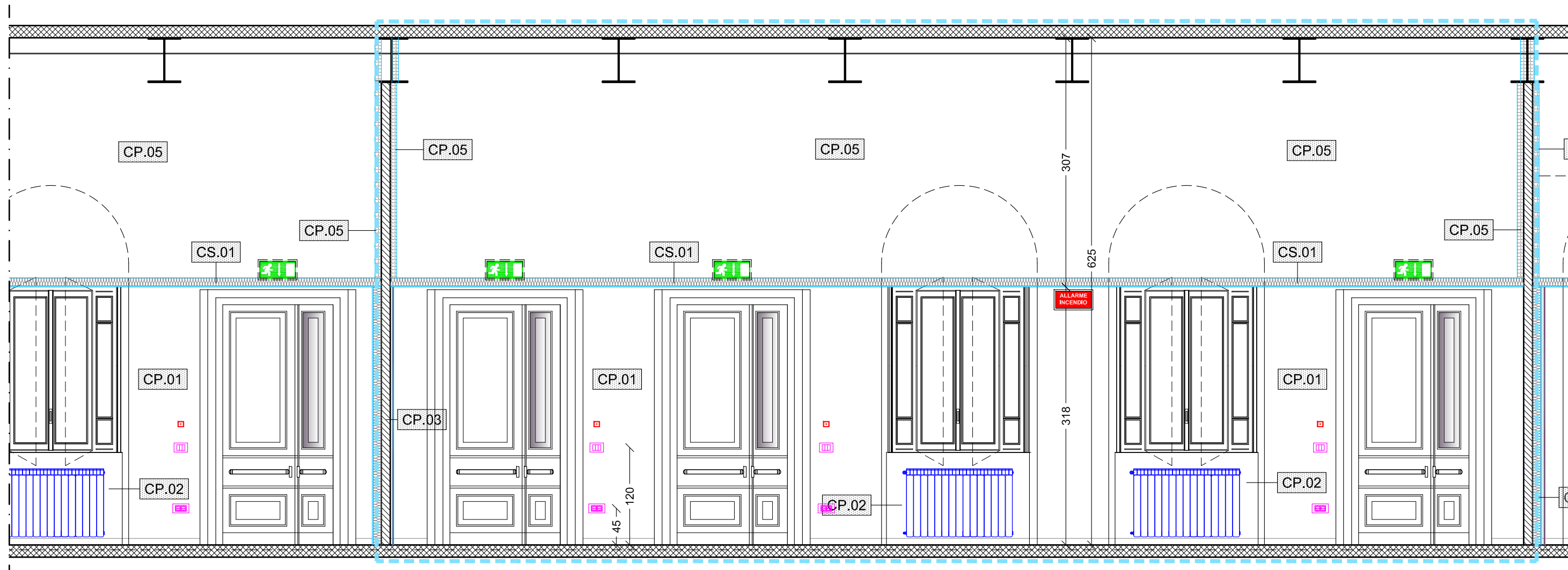
Pianta - scala 1:50
AULA S1.3 - PROGETTO - PIANTE E SEZIONI - Scale varie



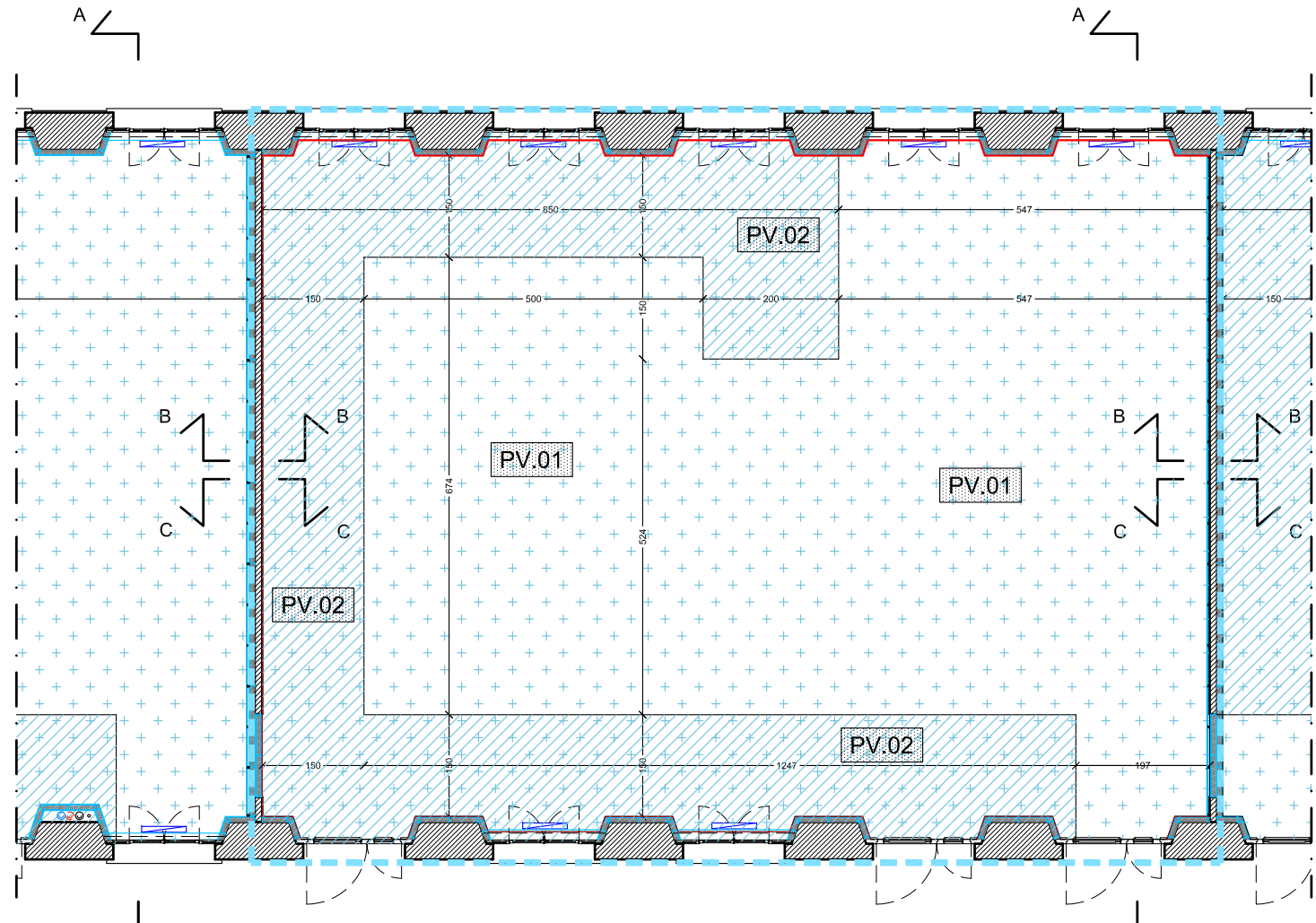
Sezione A-A - scala 1:50



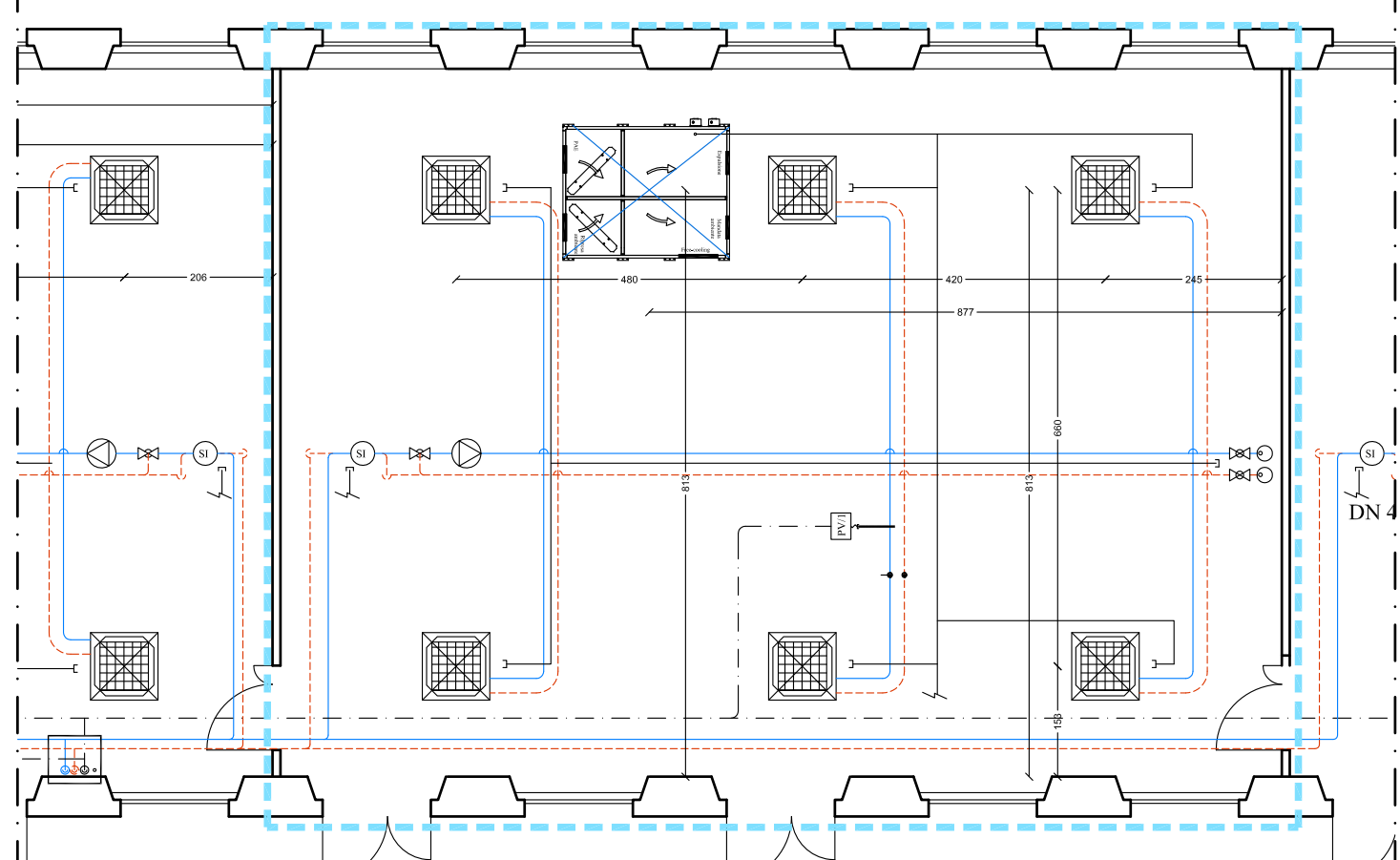
Sezione B-B - scala 1:50



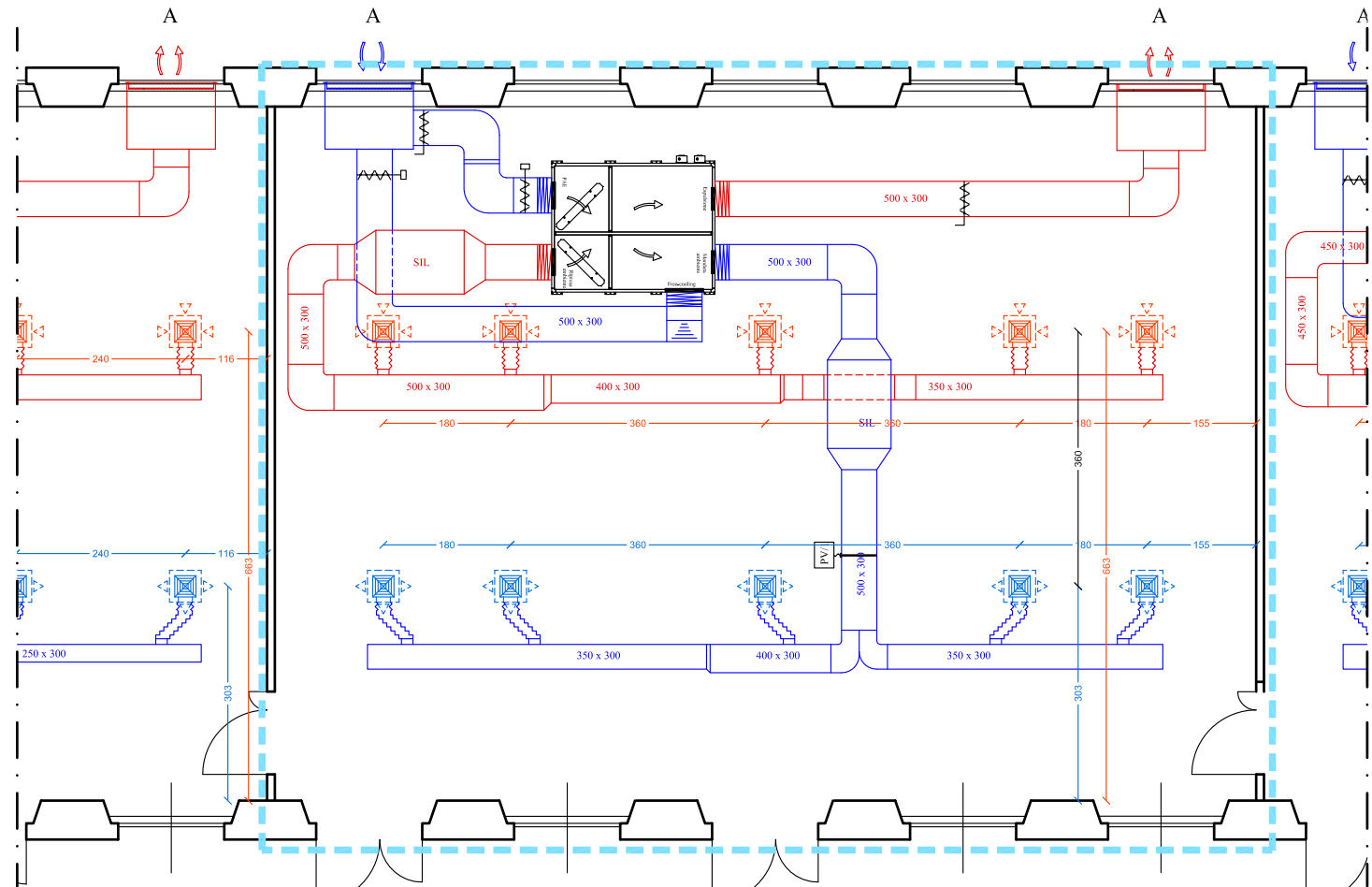
Sezione C-C - scala 1:50



Pianta formazione massetto e pavimentazione - scala 1:100

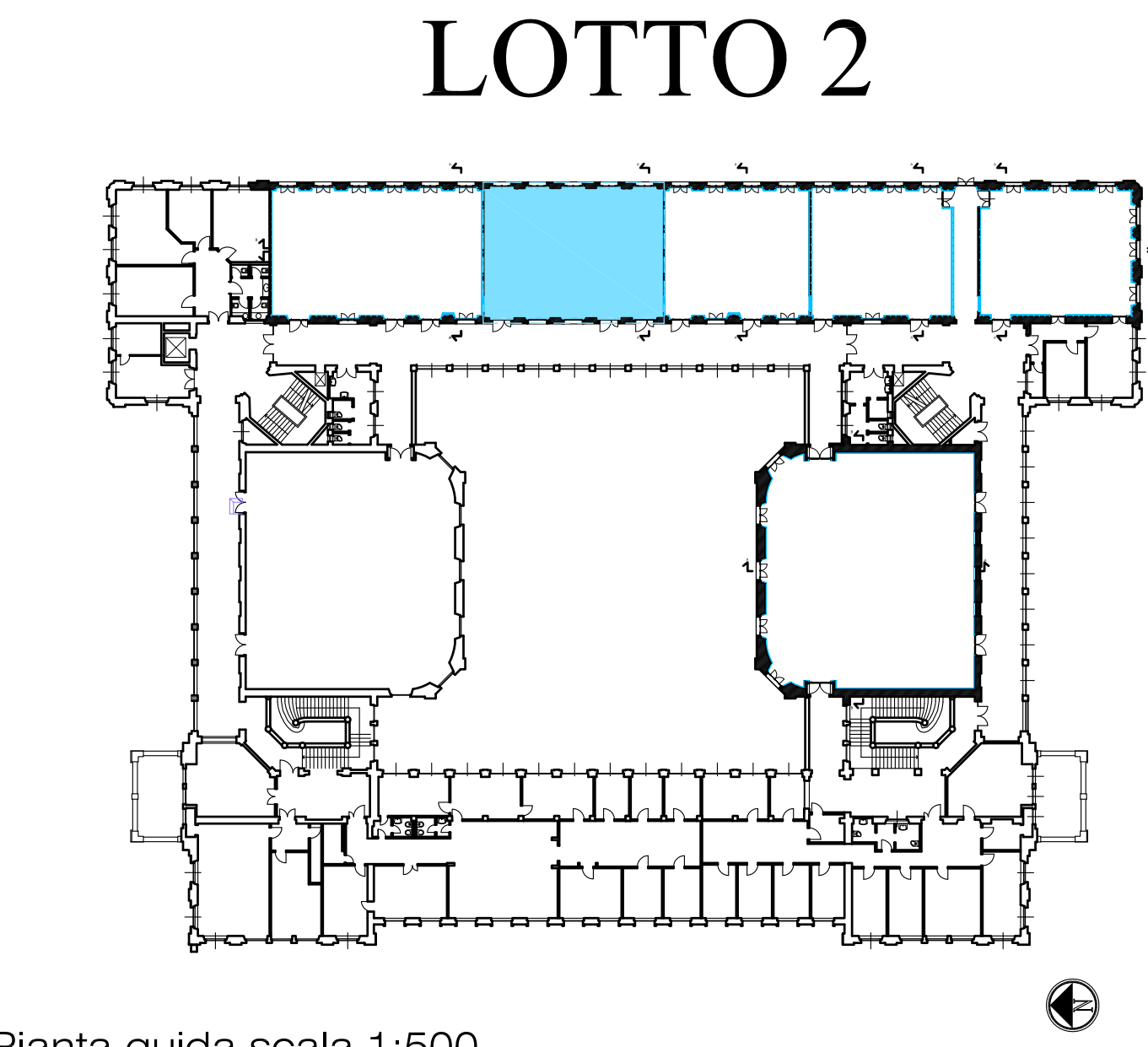


Impianto meccanico - Rete distribuzione condotti di ventilazione
scala 1:100



Impianto meccanico - Rete distribuzione fluidi termovettori
scala 1:100

- 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 vetrocamere tipo 5+15/4+4 BE + gas. Il colore del serramentino dovrà essere grigio "tipo Politecnico", orientativamente RAL 7038.
 - Le contropareti, realizzate per coibentare l'involucro, 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 davanzalino 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 talvolta ridotta rispetto agli standard, delle forme particolari come sgucini e lunette curve.
 - Il controsoffitto a quadri fonoassorbenti sarà tipo *Armstrong PERLA OP BOARD* o equivalente, con caratteristiche di fonoassorbimento simili e fonoisolamento non inferiore. La finitura dei pannelli dovrà essere pendo liscia e priva di forature, di colore bianco.
 - La parete di fondo dell'aula sarà rivestita con pannelli fonoassorbenti realizzati in MDF con fessature e forature che funzionino tipo risonatori di Helmholtz, tipo *Topakustik* tipo 9/2 perforazione 6% o equivalente; le caratteristiche di fonoassorbimento dovranno essere simili. La finitura sarà in nobilito melaminico tipo legno a scelta della direzione dei lavori (indicativamente faggio).
 - Il pavimento a liscia in pvc avrà finitura in legno a scelta della D.L. (indicativamente faggio) ed il verso di posa è a scelta della D.L. (indicativamente direzione di posa trasversale all'aula).
 - L'Appaltatore dovrà campionare contemporaneamente pavimentazioni e rivestimenti e le due finiture dovranno essere simili.
 - Tutti i terminali ed apparecchiature (fan-coils, lampade, diffusori sonori, etc.) 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 contropareti verticali conterranno 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 controparete, intendendosi compresi anche eventuali modifiche rispetto all'andamento planare, come cassonetti.



Pianta guida scala 1:500

NOTE

L'arredo non fa parte del presente appalto. L'arredo è indicato esclusivamente per il posizionamento esatto delle predisposizioni impiantistiche. Ad ogni fila di banchi dovranno giungere:

- n.2 tubazioni in pvc corrugato antisdondamento Ø 32
- n.1 tubazioni in pvc corrugato antisdondamento 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'inizio dell'installazione delle apparecchiature e delle distribuzioni impiantistiche a soffitto. Di seguito si potrà procedere con l'installazione delle macchine.

Il riferimento per il tracciamento del controsoffitto è il centro geometrico dell'aula (incrocio diagonali).

Le macchine (U.T.A., ventilconvettori) ed i silenziatori devono essere fissati e staffati alle strutture metalliche. I prezzi dei fissaggi e degli staffaggi necessari sono compresi e compensati 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 silenziatori, corredati da idonei calcoli in relazione ai reali pesi delle apparecchiature da posare in opera che dovranno essere comunque inferiori ai carichi massimi previsti per il dimensionamento 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.

Il posizionamento errato o non perfetto delle macchine comporterà lo smontaggio ed un nuovo riposizionamento.

Tutti i montanti e le tubazioni dell'impianto di riscaldamento esistente e di distribuzione ai caldi devono essere incassati nelle contropareti di nuova realizzazione.

Il rifacimento del massetto è previsto previo la posa di idoneo strato di deacidificazione con risvolto sulle pareti perimetrali per l'intera altezza dello stesso. In corrispondenza delle tubazioni in pvc posate a pavimento deve essere posta idonea rete elettrosaldata

LEGENDA	
	Calcestruzzo armato
	Murature e tavolati
	Ambito di intervento
	CP.01 Codice particolare - Vedi tav. di riferimento
	S.N.01 Codice serramento - Vedi tav. di riferimento
	Realizzazione massetto e pavimentazione
	Zoccolino
	Controsoffitto a quadri fonoassorbenti
	Controsoffitto a quadri fonoassorbenti liscio
	Controsoffitto a quadri in lastra di gesso liscio
	Controsoffitto in lastra di gesso liscio

LEGENDA SIMBOLI	
	Lampade a plafone
	Lampade a plafone emergenza
	Diffusori sonori (per evacuazione)
	Sensori illuminazione
	Videoproiettore
	Rilevatore incendi
	Diffusore di mandata
	Diffusore di ripresa
	Ventilconvettore a cassetta

POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnico 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

Oggetto:
REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO
E RISTRUTTURAZIONE DELLE AULE

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile del Procedimento: arch. Mauro Rizzieri - A.T.E.
Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Noto - A.T.E.
Progetto Opere Civili: AREA TECNICO 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 TECNICO EDILIZIA - ing. Fabio Immao (R)
Verifiche Acustiche: CONSULTIN & MANAGEMENT - ing. Enzo Rendina (R)
Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: geom. Serafino Celestino

Titolo Tavola AULA S1.3 - PROGETTO		Categoria Tavola OPERE CIVILI LOTTO 2	
Codice Tavola PROG. 77 OC50.1 / / /		SCALA: varie PLOTTAGGIO: 1=1 FORMATO: A0 NOME FILE: 76-BIOC_PIANO_PRIMO_PROGETTO.dwg NOTE:	
3	REVISIONE	27/04/11	G.N. G.N. M.R.
1	REVISIONE	14/04/10	G.N. G.N. M.R.
0	EMMISSIONE	05/03/10	G.N. G.N. M.R.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO