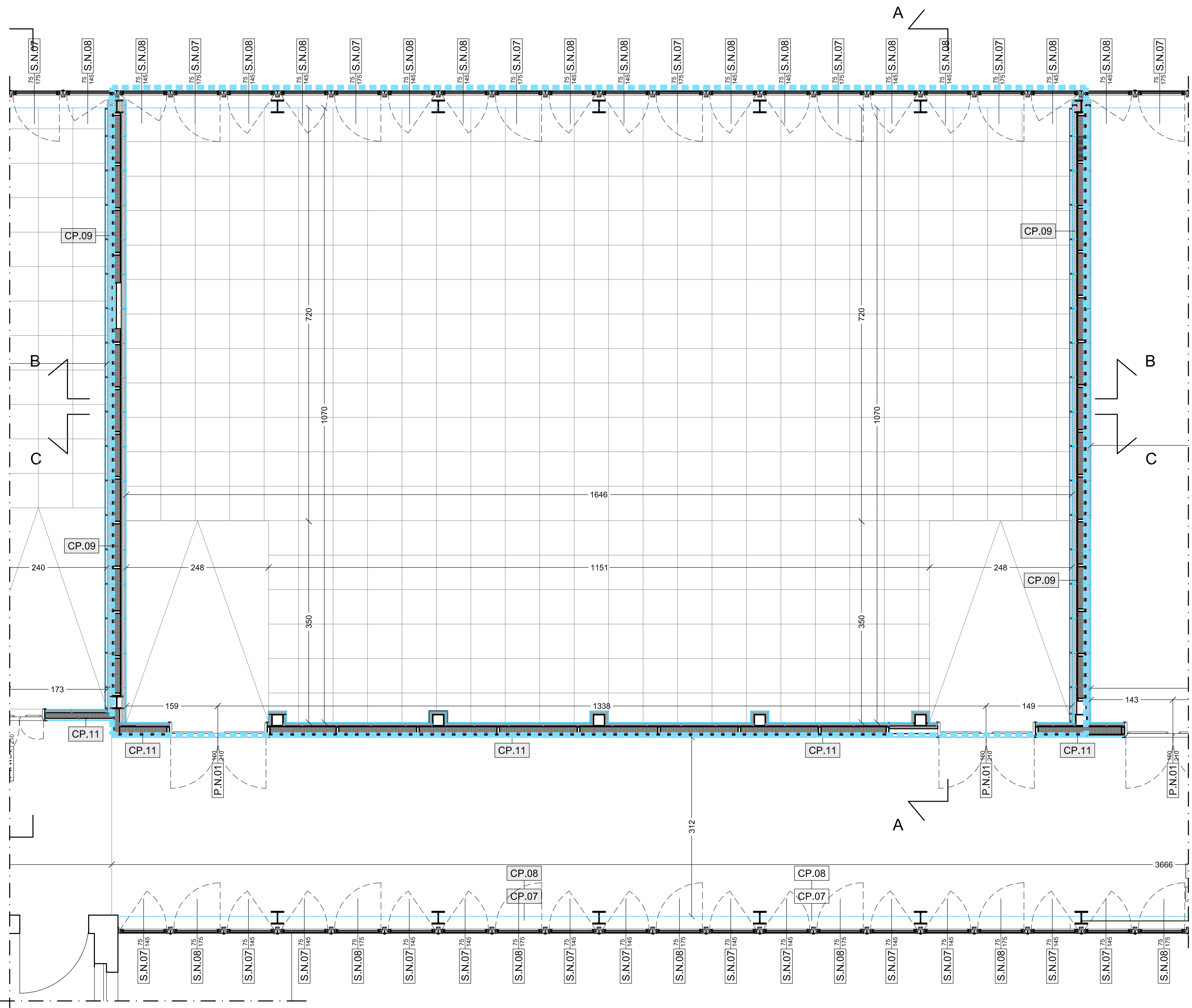
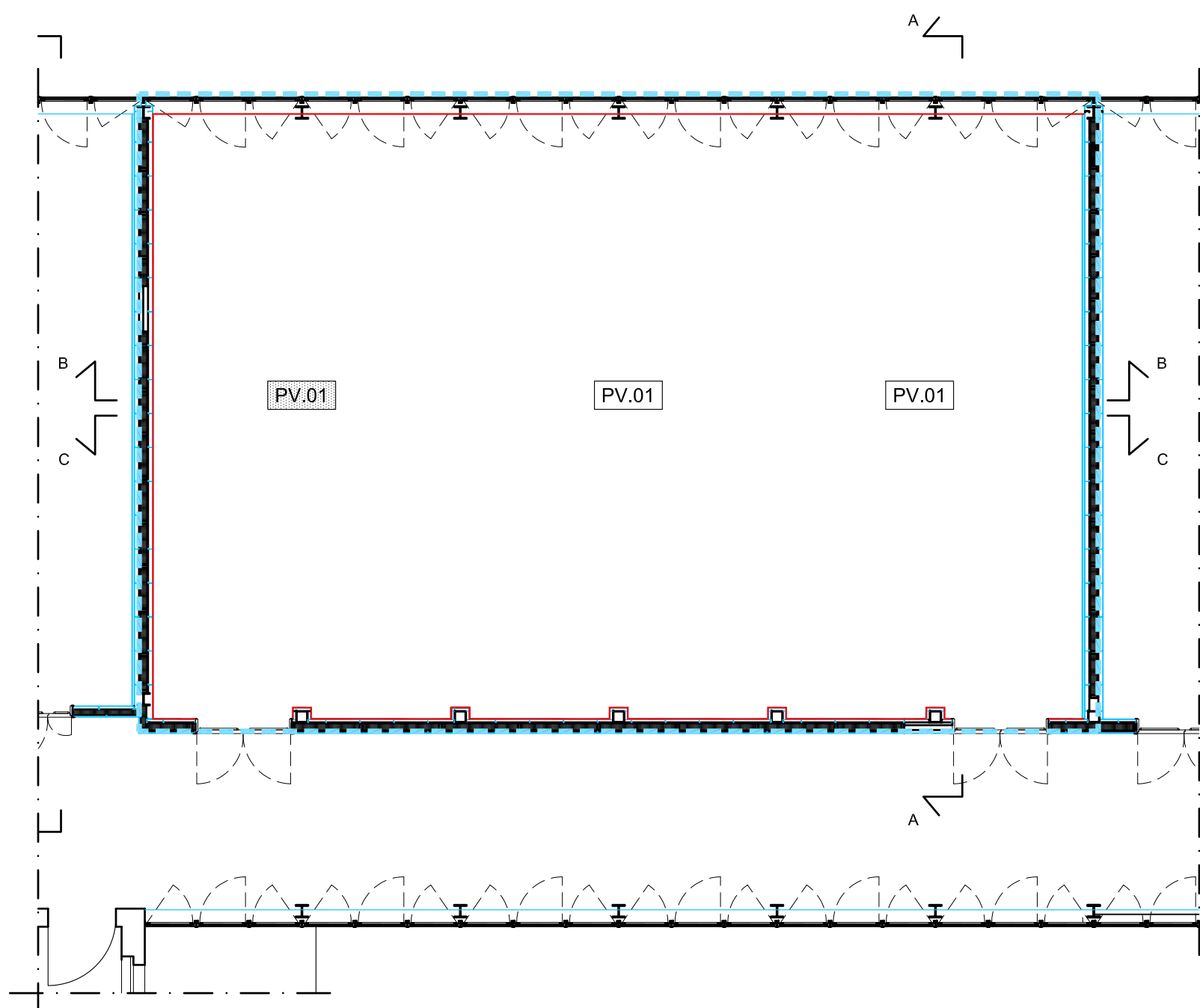


Pianta controsoffitto - scala 1:50

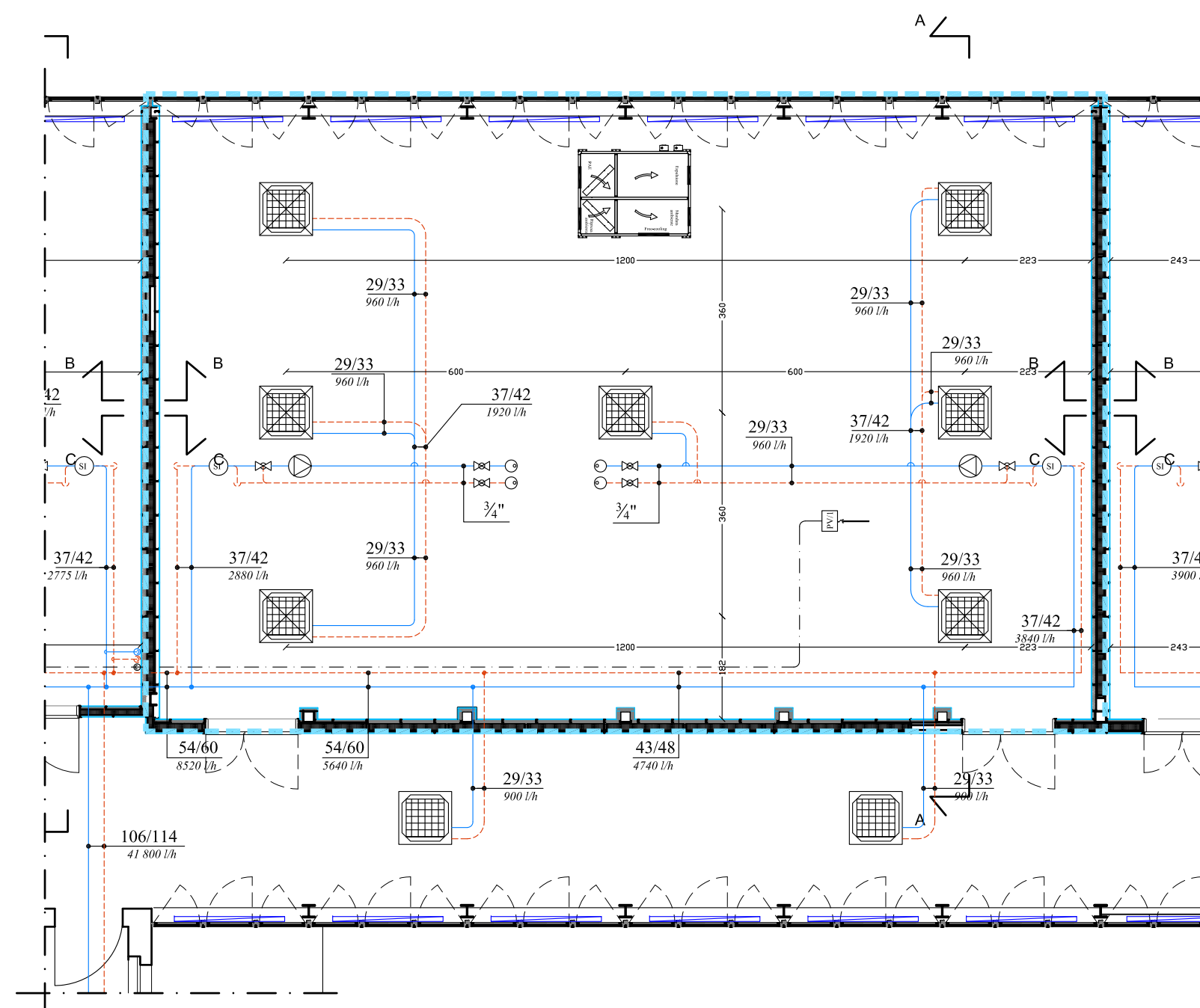


Pianta - scala 1:50

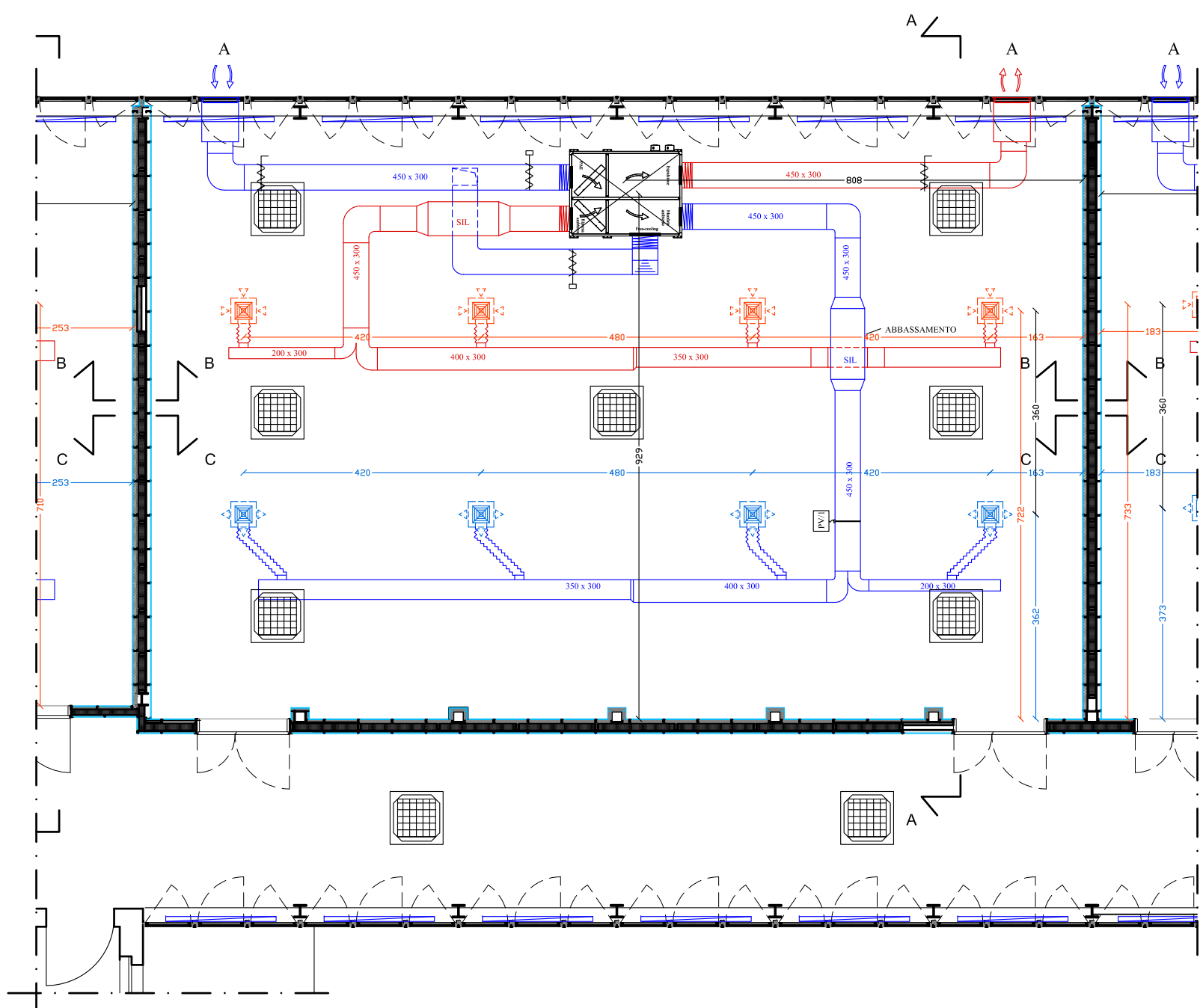
AULA S2.2 - PROGETTO - PIANTE E SEZIONI - Scale varie



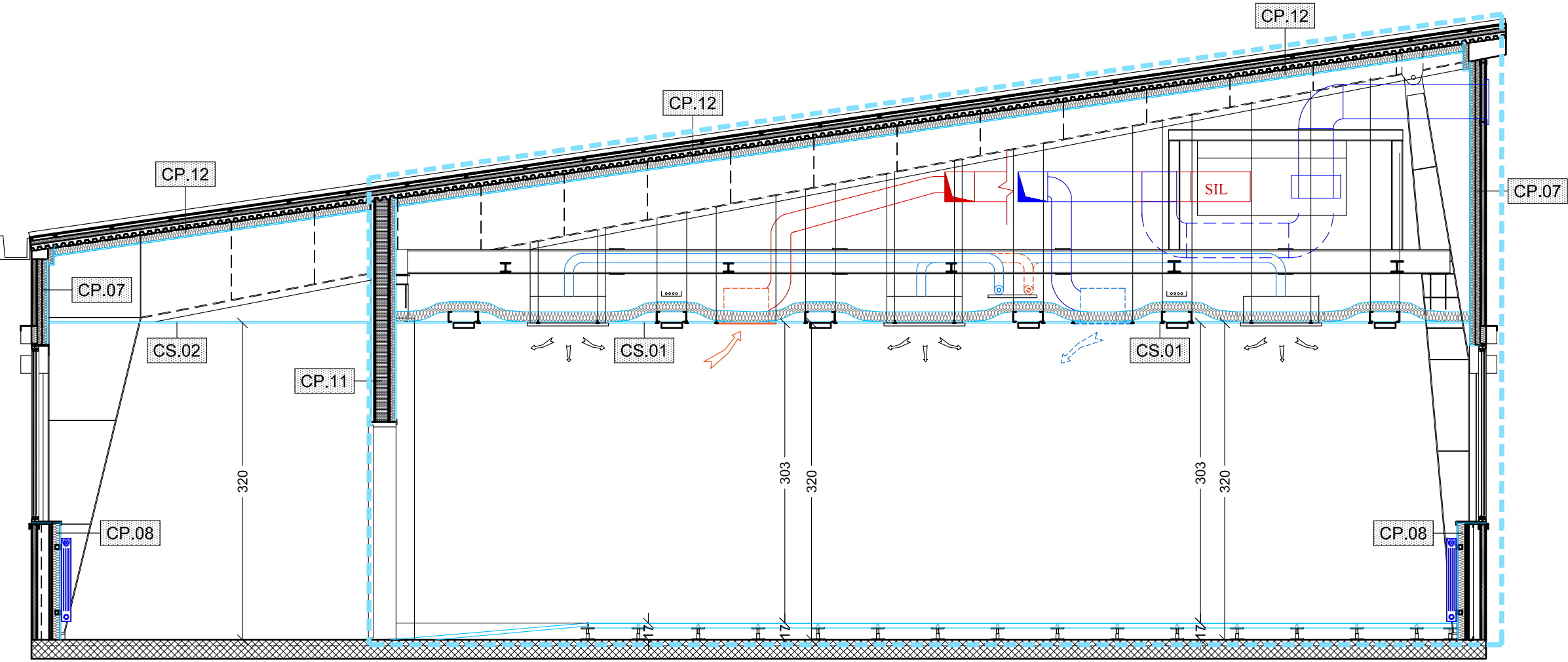
Pianta formazione massetto e pavimentazione - scala 1:100



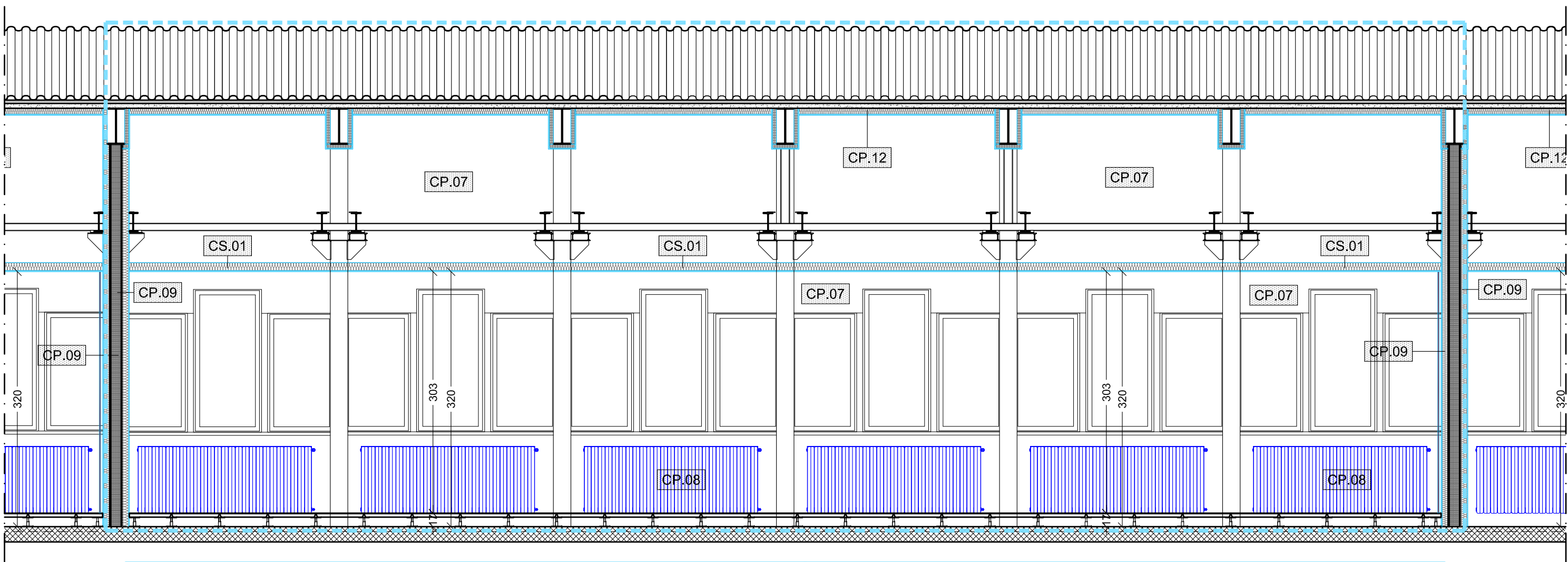
Impianto meccanico - Rete distribuzione fluidi termovettori
scala 1:100



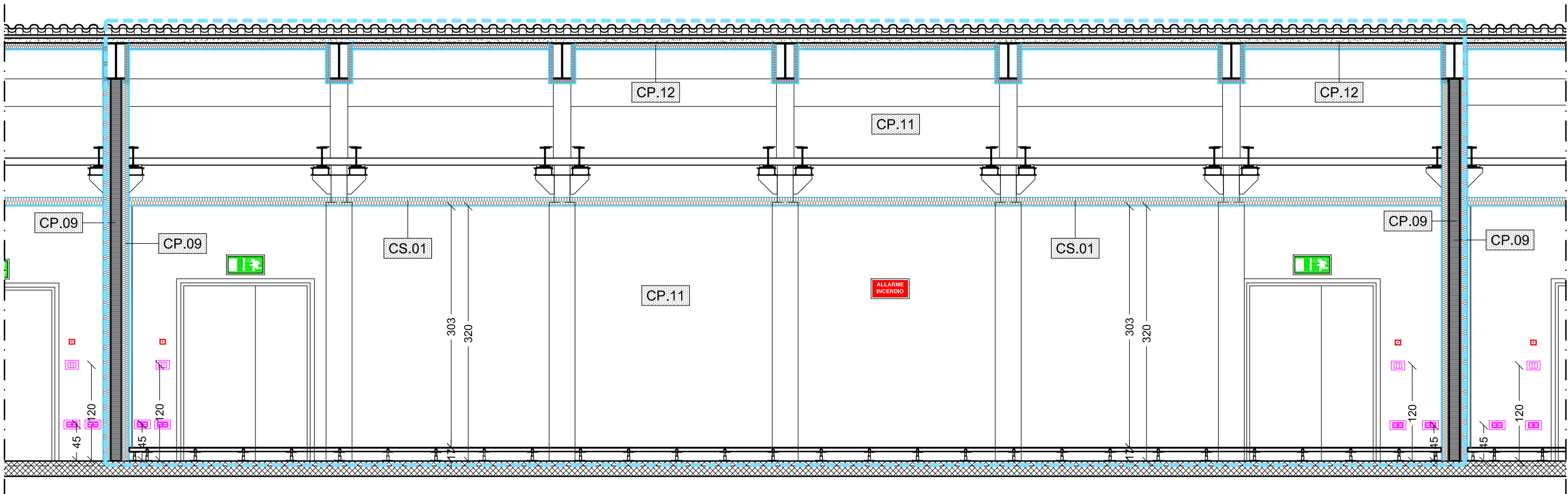
Impianto meccanico - Rete distribuzione condotti di ventilazione
scala 1:100



Sezione A-A - scala 1:50



Sezione B-B - scala 1:50



Sezione C-C - scala 1:50

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 tipo 5-51554+BI+gas. Il colore del serramento 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 davanzello 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 spigoli e lunette curve.
- Il controsoffitto a quadri fonoassorbenti sarà tipo *Armstrong PERLA OP BOARD* o equivalente, con caratteristiche di fonoassorbimento standard e fondamento non inferiore. La finitura dei pannelli dovrà essere pseudo liscia e priva di forature, di colore bianco.
- La parete di fondo dell'aula sarà rivestita con pannelli fonoassorbenti realizzati in MDF con fessure e forature che funzionino tipo risonatori di Helmholtz, tipo *Tegakustik type 9/2* performance 6% o equivalente: le caratteristiche di fonoassorbimento dovranno essere similari. La finitura sarà in anidato 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 verso di posa è a scelta della D.L. (indicativamente direzione 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, 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.

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 antefondamento Ø 32
- n.1 tubazioni in pvc corrugato antefondamento 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 attrezzature impiantistiche.
Il tracciamento del controsoffitto deve essere eseguito prima dell'arrivo 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 (incroci diagonali).

Le macchine (U.T.A., ventilconvettori) ed i selenizzatori 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 disegni di dettaglio delle U.T.A., dei ventilconvettori, e dei selenizzatori, 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 esatto non perfetto delle macchine comporterà le sintonizzazioni ed un nuovo riposizionamento.

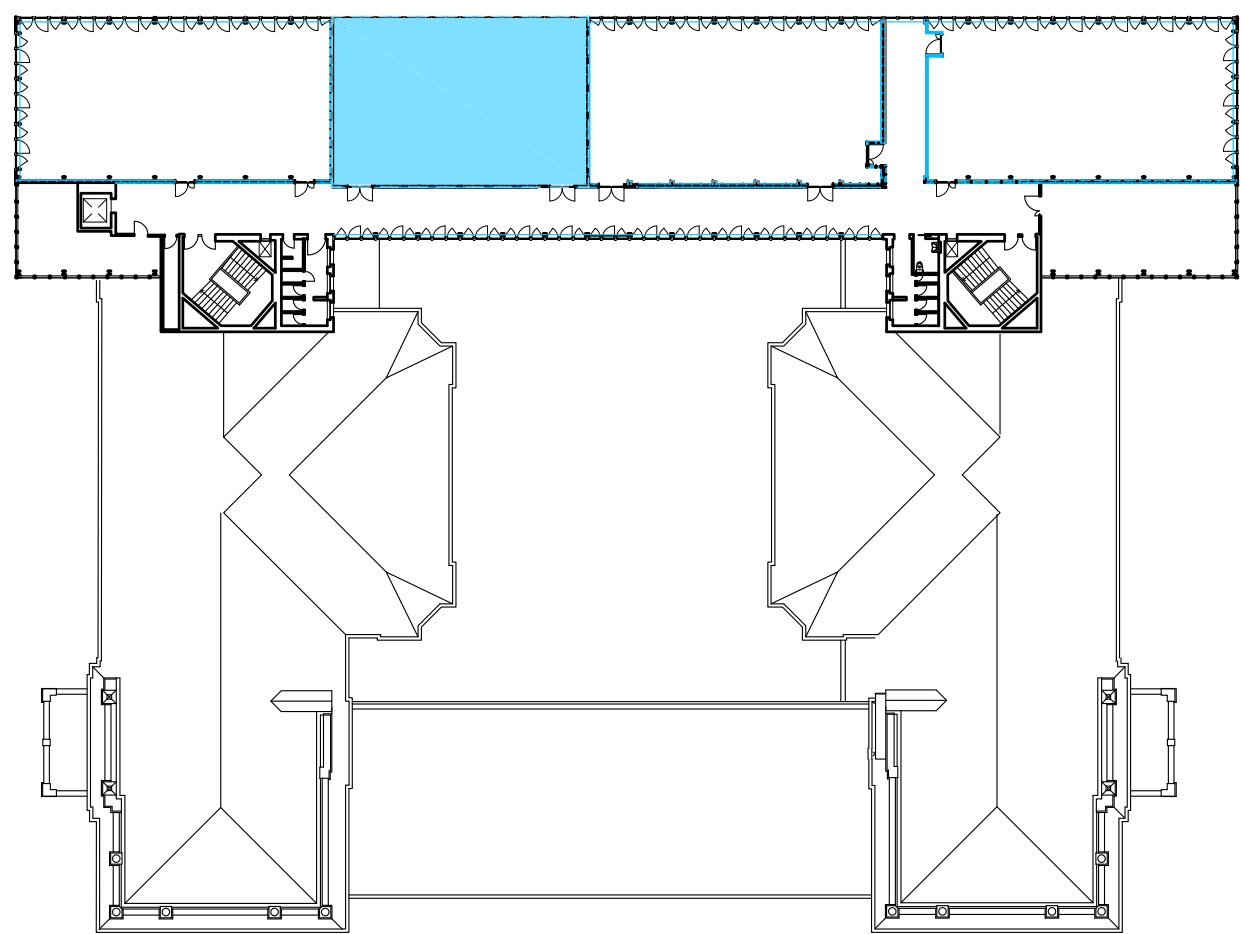
Tutti i montanti e le tubazioni dell'impianto di riscaldamento esistente e di distribuzione ai caloriferi devono essere incassati nelle contropareti di nuova realizzazione.

Il rifacimento del massetto è previsto previo la posa di idoneo strato di escavazione con riporto 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 pavimento galleggiante
	Zoccolino
	Controsoffitto a quadri fonoassorbenti
	Controsoffitto a quadri fonoassorbenti speciali
	Controsoffitto a quadri in lastre di gesso liscio
	Controsoffitto in lastre di gesso liscio
	Controsoffitto a quadri in lastre di gesso liscio

LEGENDA SIMBOLI	
	Lampade a pannello
	Lampade a pannello emergenza
	Diffusori per evacuazione sonora
	Sensori illuminazione
	Videoproiettore
	Rilevatore incendi
	Diffusore di mandata
	Diffusore di ripresa
	Ventilconvettore a cassetta

LOTTO 1



Pianta guida scala 1:500



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

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 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 Immo (R)

Verifiche Acustiche:

CONSULTIN & MANAGEMENT - ing. Enzo Rendina (R)

Coordinatore per la sicurezza
in fase di progettazione:

geom. Serafino Celestino

Titolo Tavola AULA S2.2 - PROGETTO		Categoria Tavola OPERE CIVILI LOTTO 1	
Codice Tavola PROGR. 83		SCALA: varie PLOT: 1:1 FORMATO: A0	
REVISIONE		REVISIONE	
1 REVISIONE		1 REVISIONE	
2 REVISIONE		2 REVISIONE	
3 REVISIONE		3 REVISIONE	
REV. DESCRIZIONE		DATA	
		REDAZIONE	
		VERIFICATO	
		APPROVATO	