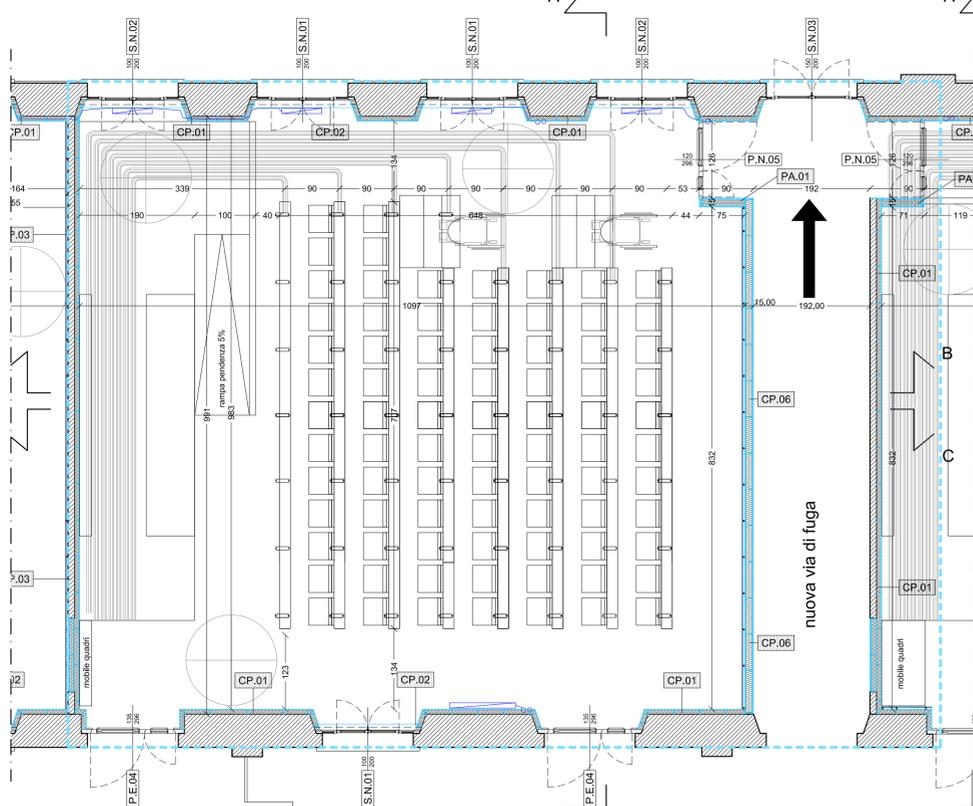
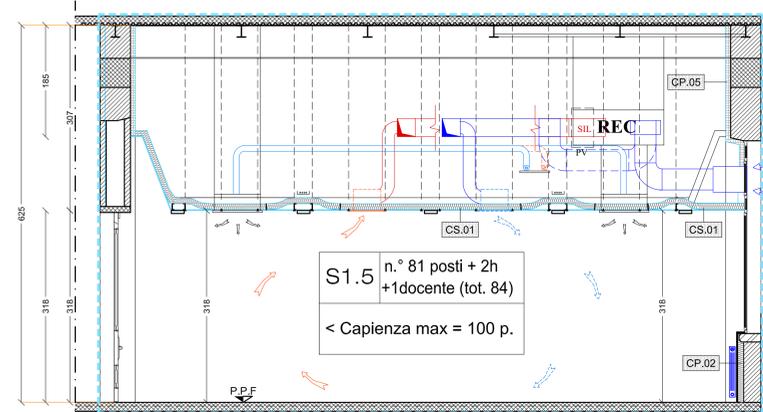


Pianta controsoffitto - scala 1:50

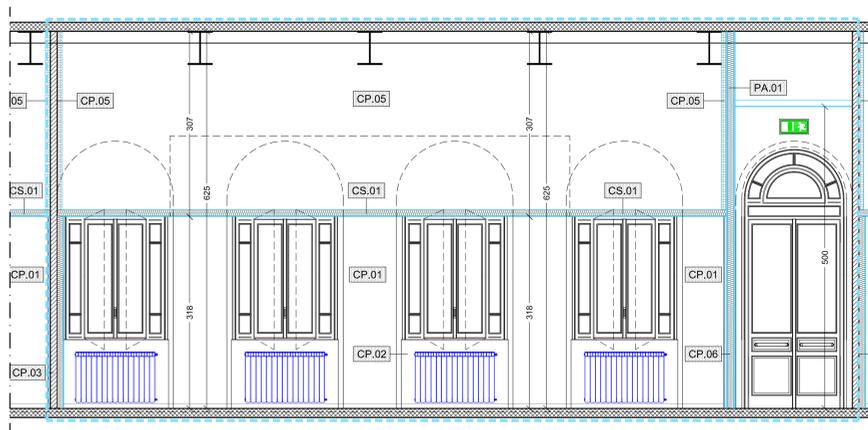


Pianta - scala 1:50

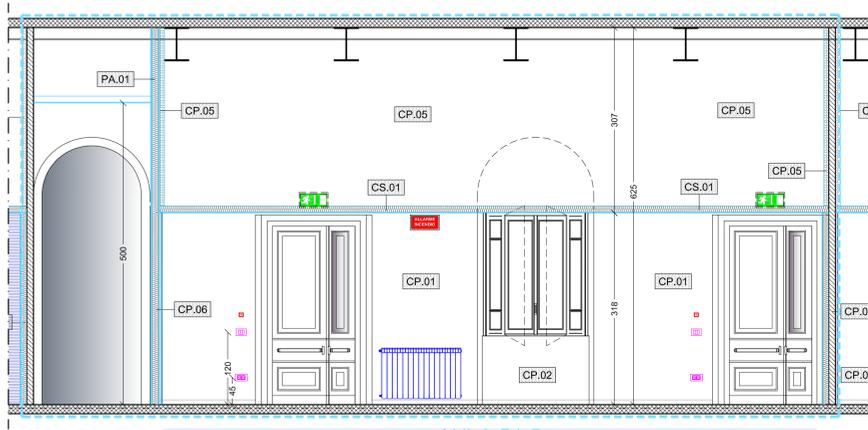
AULA S1.5 - PROGETTO - PIANTE E SEZIONI - Scale varie



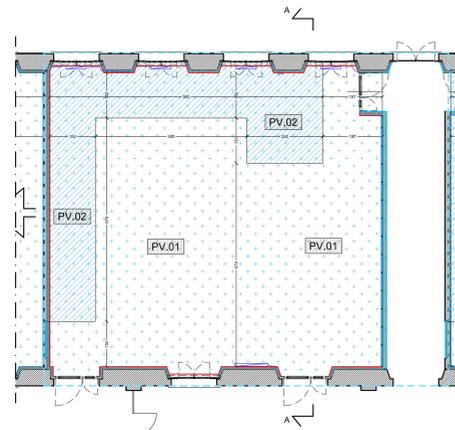
Sezione A-A - scala 1:50



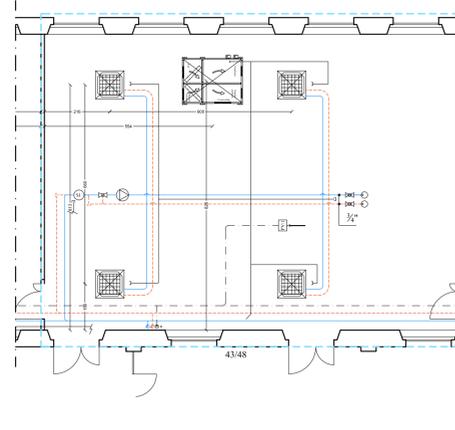
Sezione B-B - scala 1:50



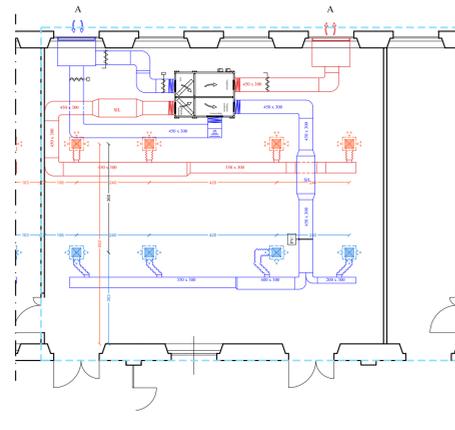
Sezione C-C - scala 1:50



Pianta formazione massetto e pavimentazione - scala 1:100



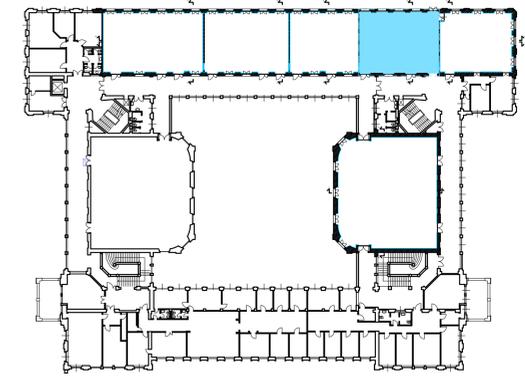
Impianto meccanico - Rete distribuzione condotti di ventilazione - scala 1:100



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 S5-154+BE+gas. Il colore dei serramenti 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 tabvolta ridotta rispetto agli standard, delle forme particolari come sgucce e lanette curve.
  - Il controsoffitto a quadrotti fonosorbente sarà tipo *Armstrong PERLA OP BOARD* o equivalente, con caratteristiche di fonosorbenza similari e fonoisolamento non inferiori. 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 fonosorbenti realizzati in MDF con fessature e forature che funzionino tipo risuonatori di Helmholtz, tipo *Topaluzit type 9/2* perforazione 6% o equivalente; le caratteristiche di fonosorbenza dovranno essere similari. La finitura sarà in nobilitato meccanico tipo legno a scelta della direzione dei lavori (indicativamente faggio).
  - Il pavimento a liste 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 similari.
  - Tutti i terminali ed apparecchiature (fan-coils, lampade, diffusori sonori, etc.) installati a soffitto dovranno essere di colore bianco.
  - Le pareti saranno veracciate 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, con cassonetti.

# LOTTO 2



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 antiscalfiamento Ø 32
- n.1 tubazioni in pvc corrugato antiscalfiamento 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 e il centro geometrico dell'aula (incrocio diagonali).

Le macchine (U.T.A., ventilconvettori) ed i silenziettori devono essere fissati ai staffili 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 silenziettori, 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 trinfisso.

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 posizionamento.

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 previa la posa di idoneo strato di desolidificazione con rivello 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**

[Pattern]	Calcestruzzo armato
[Pattern]	Murature e tavolati
[Pattern]	Ambito di intervento
[CP.01]	Codice particolare - Vedi tav. di riferimento
[S.N.01]	Codice serramento - Vedi tav. di riferimento
[Pattern]	Realizzazione massetto e pavimentazione
[Pattern]	Area massetto con posa rete elettrosaldata
[Pattern]	Zoccolino
[Pattern]	Controsoffitto a quadrotti fonosorbenti
[Pattern]	Controsoffitto a quadrotti fonosorbenti spezzonabili
[Pattern]	Controsoffitto a quadrotti in lastre di gesso liscio
[Pattern]	Controsoffitto in lastre di gesso liscio

**LEGENDA SIMBOLI**

[Symbol]	Lampade a plafone
[Symbol]	Lampade a plafone emergenza
[Symbol]	Diffusori sonori (per evacuazione)
[Symbol]	Sensori illuminazione
[Symbol]	Videoproiettore
[Symbol]	Rilevatore incendi
[Symbol]	Diffusore di mandata
[Symbol]	Diffusore di ripresa
[Symbol]	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 Innao (R)  
 Verifiche Acustiche: CONSULTIN & MANAGEMENT - ing. Enzo Rendina (R)  
 Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: geom. Serafino Celestino

Titolo Tavola		Categoria Tavola	
AULA S1.5 - PROGETTO		OPERE CIVILI LOTTO 2	
Codice Tavola		SCALA: varie	PIOTTAGGIO: 1=1
PROGR.	REVISIONE	FASE	FORMATO: A0
79	OC52.1	/ /	
3	REVISIONE	27/04/11	G.N. G.N. M.R.
2	REVISIONE	14/04/10	G.N. G.N. M.R.
1	REVISIONE	05/03/10	G.N. G.N. M.R.
0	EMISIONE		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO