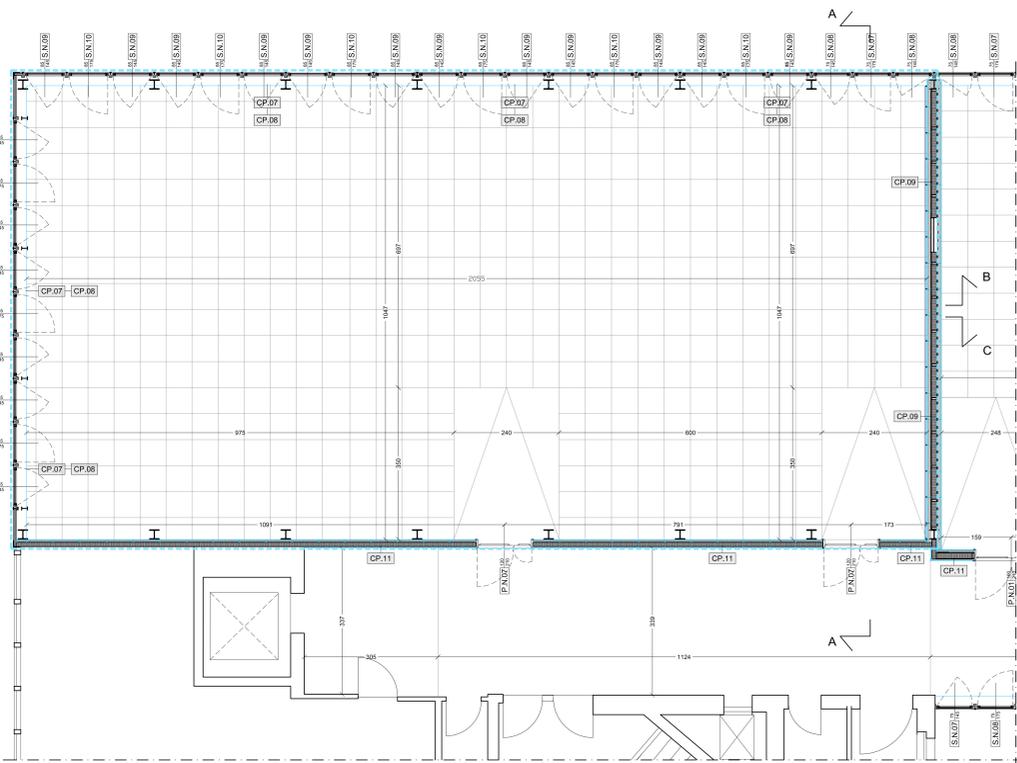
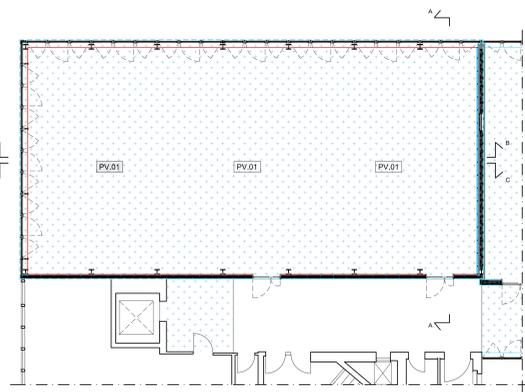


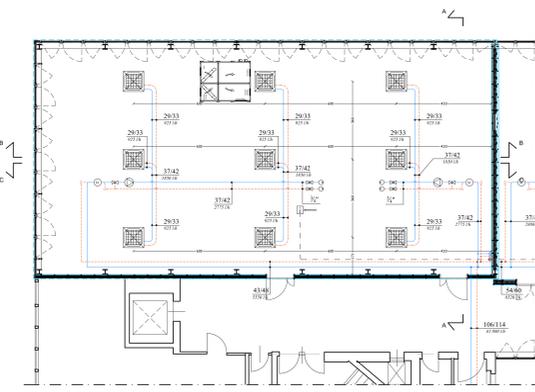
Pianta controsoffitto - scala 1:50



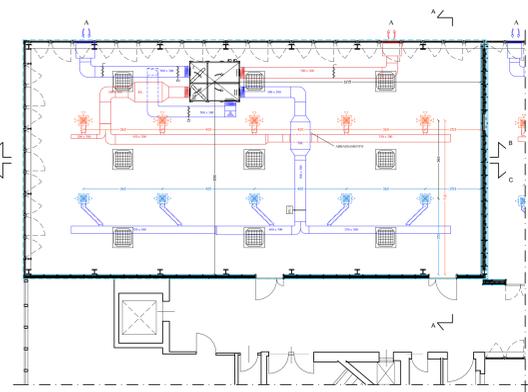
Pianta - scala 1:50



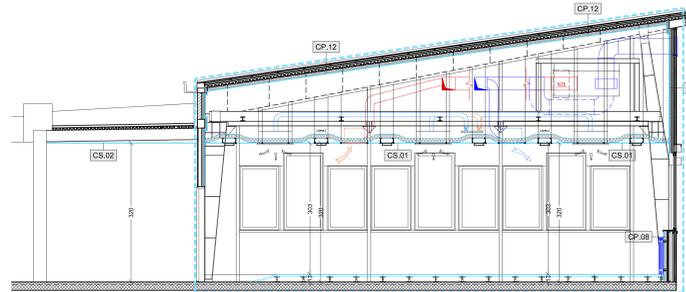
Pianta formazione massetto e pavimentazione - scala 1:100



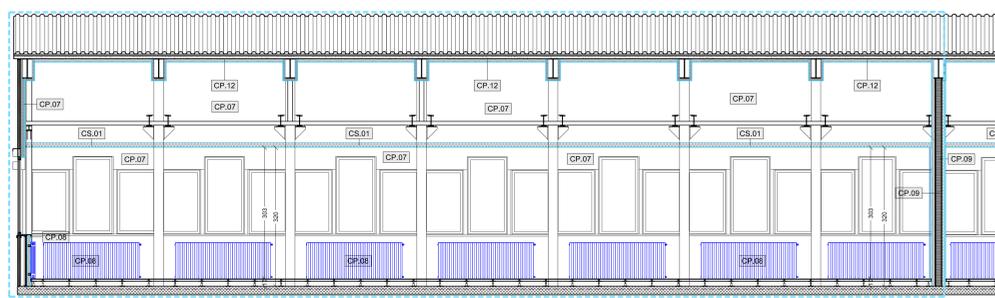
Impianto meccanico - Rete distribuzione fluidi termovettori scala 1:100



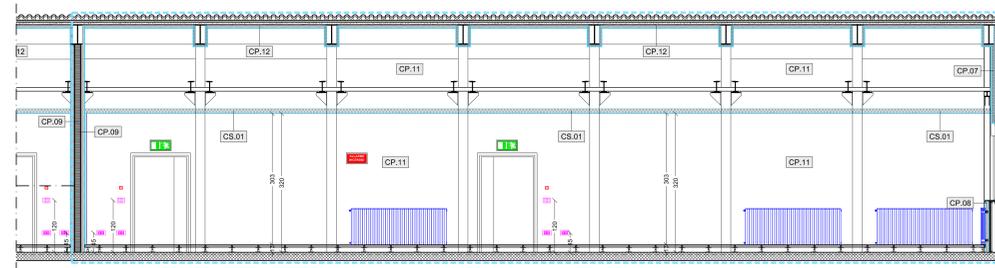
Impianto meccanico - Rete distribuzione condotti di ventilazione scala 1:100



Sezione A-A - scala 1:50



Sezione B-B - scala 1:50



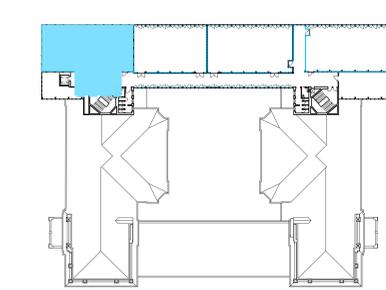
Sezione C-C - scala 1:50

- N.B.:**
- Tutti le finestre in legno saranno sostituite con infissi in legno con disegno identico all'esistente. Il telaio dovrà avere spessore idoneo a contenere le nuove vetrate tipo 5-1514-4 BE - gk. Il colore del serramentista dovrà essere grigio "tipo Politecnico", orientativamente RAL 7038.
 - Le controporte, 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 davanzallo 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 tabulari ridotte rispetto agli standard delle forme particolari come sgabini e lunette curve.
 - Il controsoffitto a quadrati fonoassorbenti sarà tipo Armstrong PERLA OP B/ARD o equivalente, con caratteristiche di fonoassorbimento unitario e fonoisolamento non inferiori. La finitura dei pannelli dovrà essere pannello a griglia di foratura, di colore bianco.
 - La parete di fondo dell'aula sarà rivestita con pannelli fonoassorbenti realizzati in MDF con foratura e forare che finanzia tipo risonatori di Helmholtz, tipo Topalassi type 9/2 perforazione 6% o equivalente; le caratteristiche di fonoassorbimento dovranno essere similari. La finitura sarà in melaminico tipo legno a scelta della D.L. (indicativamente faggio) ed il verso di posa a scelta della D.L.
 - Il pavimento a lino in pvc avrà finitura in legno a scelta della D.L. (indicativamente faggio) ed il verso di posa a scelta della D.L.
 - L'appaltatore dovrà compiere contemporaneamente parlaneazioni e rivestimenti e le due finiture dovranno essere similari.
 - Tutti i terminali ed apparecchiature (fan-coil, lampade, diffusori sonori, ecc.) installati a soffitto dovranno essere di colore bianco.
 - Le pareti saranno verniciate con lime a scelta della D.L. che potrà scegliere anche colorazioni differenti tra un'aula e l'altra e anche tra pareti distinte all'interno della stessa aula.
 - E i controportelli verticali conterranno le tubazioni per le prese e terminali di inalterazione in parete.
 - Tutte le tubazioni in ferro dell'impianto di riscaldamento esistente saranno lasciate nella controporta, limitandosi 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:
 - 1° Tubazioni in pvc con giunto antiscalfatura Ø 32
 - 1° Tubazioni in pvc con giunto antiscalfatura 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 per il completamento delle attestazioni impiantistiche.
- Il tracciamento del controsoffitto deve essere eseguito prima dell'arrivo dell'installatore delle apparecchiature e delle predisposizioni impiantistiche. Di seguito si potrà procedere con l'installazione delle macchine.
- Il riferimento per il tracciamento del controsoffitto è il centro geometrico dell'aula (in rosso diagonale).
- Le macchine (U.T.A., ventilconvettori) ed i rilevatori devono essere fissati e staffati alle strutture metalliche. I pezzi dei soffitti e degli staffaggi necessari sono compresi e composti negli impianti stessi (strutture metalliche e opere civili escluse).
- L'appaltatore deve presentare, per approvazione, i disegni di dettaglio delle U.T.A., dei ventilconvettori, e dei rilevatori, completati con idonei calcoli in relazione ai metri quadri della apparecchiatura da posare in cantiere 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 dedicato in piano. Le U.T.A. devono essere posizionate in modo da essere accessibili mediante apertura del controsoffitto.
- Il posizionamento errato o non perfetto della macchina comporta lo smontaggio ed un nuovo dimensionamento. Tutti i montanti e le tubazioni dell'impianto di riscaldamento esistente e di distribuzione ai caloriferi devono essere incassati nelle controporte di nuova realizzazione.
- Il rifacimento del massetto è previsto previa la posa di idoneo strato di distribuzione con filo sulla parete perimetrale per l'intera altezza dello stesso. In corrispondenza delle tubazioni in pvc sovrapposte al pavimento deve essere posata idonea rete elettrosaldata.

- LEGENDA**
- Calcestruzzo armato
 - Tampone
 - Ambito di intervento
 - Codice particolare - Vedi tav. di riferimento
 - Codice serramento - Vedi tav. di riferimento
 - Realizzazione massetto e pavimentazione
 - Realizzazione pavimento galleggiante
 - Zoccolo
 - Controsoffitto a quadrati fonoassorbenti
 - Controsoffitto a quadrati fonoassorbenti lapidei
 - Controsoffitto a quadrati in lastre di gesso Bolo
 - Controsoffitto in lastre di gesso Bolo
 - Controsoffitto a quadrati in lastre di gesso Bolo
- LEGENDA SIMBOLI**
- Lampade a plafone
 - Lampade a plafone emergenza
 - Diffusori per evacuazione sonora
 - Videoproiettore
 - Sensori Illuminazione
 - Rilevatore Inondati
 - Diffusore di mandata
 - Diffusore di ripresa
 - Rilevatore di acqua
 - Ventilconvettore a cassetta

LOTTO 1



Pianta guida scala 1:500

POLITECNICO DI MILANO
Area Tecnica Edilizia
 Piazza Leonardo da Vinci, 32 - 20133 MILANO
 PHONE: +39 02 2399.111 www.polimi.it

Complesso 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: ing. Gianluca Noto - 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

PROG.	REVISIONE	FASE	SCALA: COLE	PIATTAFORMA: 1-1	FORMATO: A0
82	OC55	/ / /			
3	1	2	28/04/11	G.N.	G.N.
1	1	1	14/04/10	G.N.	G.N.
0	0	0	25/03/10	G.N.	G.N.

TITOLO Tavola: AULA S2.1 - PROGETTO
 CATEGORIA Tavola: OPERE CIVILI LOTTO 1

Codice Tavola: 82
 Nome File: PANISSCONPROG10y01.dwg
 Note:

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDACTO	VERIFICATO	APPROVATO