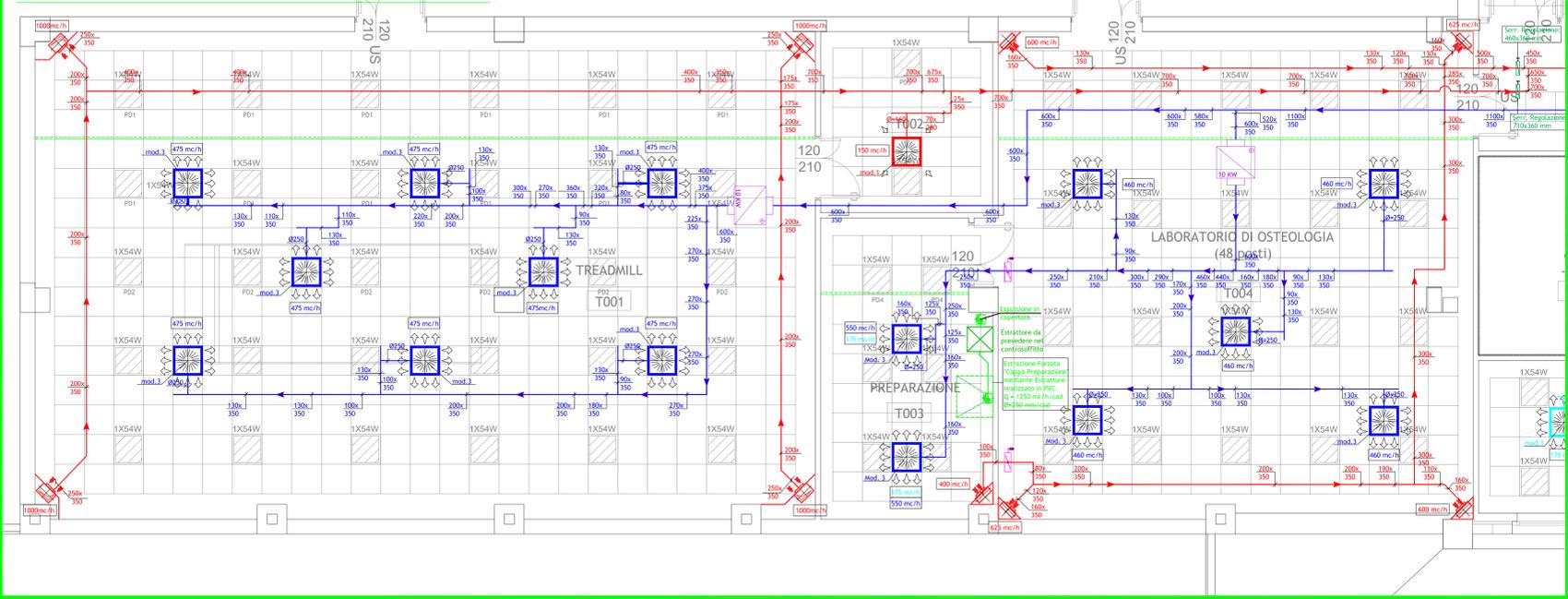
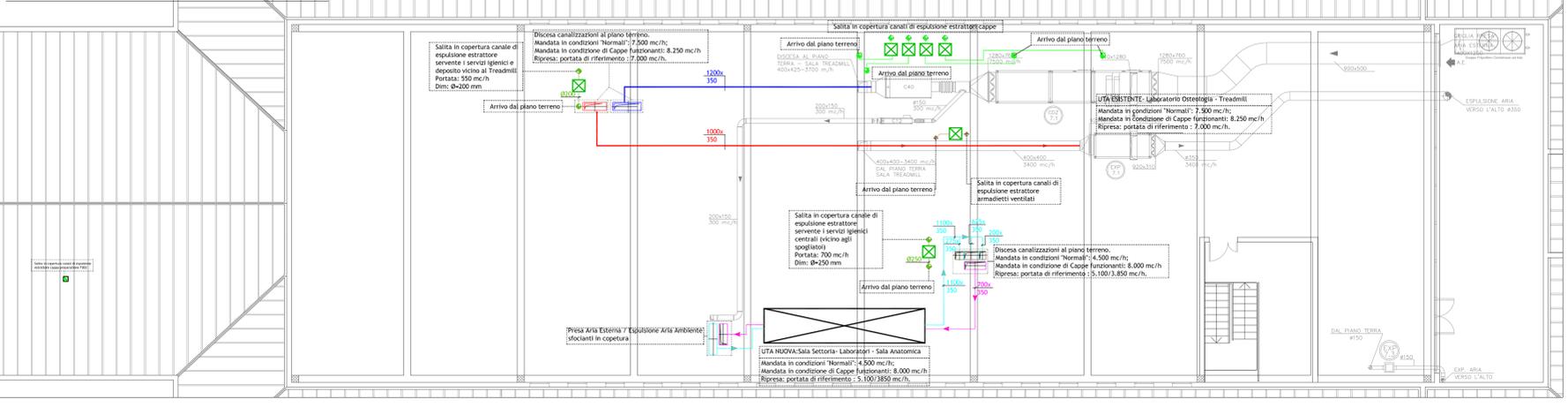


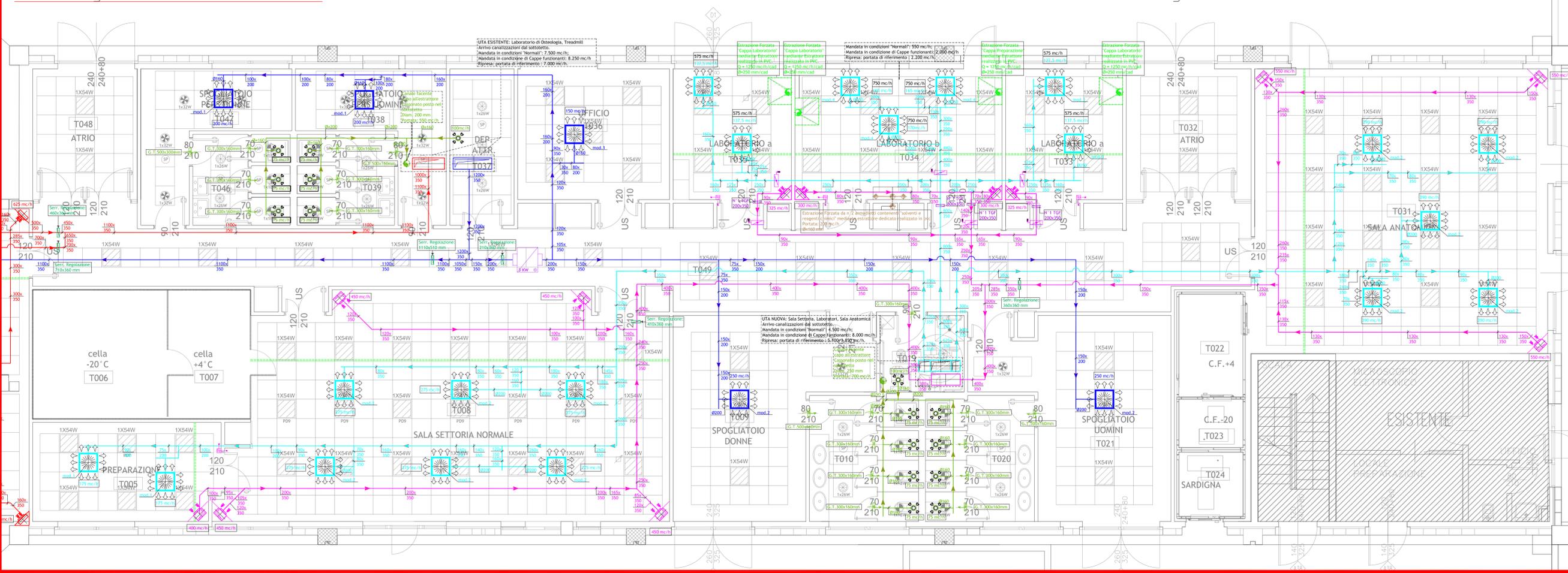
# PIANO TERRENO - SCALA 1:50



# PIANO TECNICO - SCALA 1:100



# PIANO TERRENO - SCALA 1:50



### LEGENDA

Canalizzazioni in lamiera zincata a sezione rettangolare di "Mandata Aria Trattata": le suddette, aventi spessore variabile tra 8/10 e 10/10 mm secondo la tabella sotto riportata, vengono intese provviste di isolamento termofonico esterno a mezzo di lastre flessibili in elastomero estruso a celle chiuse a base di caucci sintetico, omologate in "Classe 1" e di spessore pari a 10 mm. Viene inoltre espressamente richiesto l'intervento di isolamento delle flange di giunzione delle canalizzazioni da effettuarsi tramite silicone e specifico nastro isolante.

Canalizzazioni in lamiera zincata a sezione rettangolare serventi ad effettuare la "Ripresa dell'Aria Ambiente": le suddette, aventi spessore variabile tra 8/10 e 10/10 mm secondo la tabella sotto riportata, vengono intese provviste di isolamento termofonico esterno a mezzo di lastre flessibili in elastomero estruso a celle chiuse a base di caucci sintetico, omologate in "Classe 1" e di spessore pari a 10 mm. Viene ancora espressamente richiesto l'intervento di isolamento delle flange di giunzione delle canalizzazioni da effettuarsi tramite silicone e specifico nastro isolante.

Tubazioni in cloruro di polivinile, (PVC) oppure in polipropilene, (PP) a sezione circolare serventi ad effettuare l'installazione di aria iniettata mediante le cappe presenti all'interno dei laboratori.

Tubazioni in cloruro di polivinile, (PVC) oppure in polipropilene, (PP) a sezione circolare serventi ad effettuare l'installazione di aria iniettata dagli armadietti ventilati.

Diffusori multidirezionali quadrati ad effetto elicoidale di "Mandata Aria Trattata" realizzati in lamiera d'acciaio verniciata nel colore bianco; i suddetti dovranno venti corredati di adatta camera di raccordo in lamiera zincata, (termofonicamente isolata dall'esterno), dotata di serranda di taratura ed opportuno attacco laterale di alimentazione.

Diffusori multidirezionali quadrati ad effetto elicoidale di "Ripresa Aria Ambiente" realizzati in lamiera d'acciaio verniciata nel colore bianco; i suddetti dovranno venti corredati di adatta camera di raccordo in lamiera zincata, (termofonicamente isolata dall'esterno), dotata di serranda di taratura ed opportuno attacco laterale di alimentazione.

Regolatori a portata variabile del flusso di aria posti a servizio dei Laboratori: quelli di "Mandata" dovranno venir nei operativi durante il periodo di "Inattività Funzionale dei Laboratori" servendo oppure nel caso di funzionamento a "battenti" realizzati a "cassa" con "Iniettore" a "battenti" e tali Regolatori dovranno venir interfacciati con i Presostati Differenziali posti all'interno dei Laboratori serventi al fine di garantire la "depressione aeraulica" necessaria.

Presostato differenziale servente al controllo della depressione/pressione del locale.

Serrande Tagliafuoco per canali a sezione circolare a pala rotante omologate EI 60/30 secondo le Norme EN 1366-1 ed EN 1366-2, conformi alla norma per la tenuta ai fumi (freddi), posizionate sul tratto di canale verticale in corrispondenza dei vari attraversamenti di piano ed in corrispondenza dell'attraversamento orizzontale di compartimenti; le suddette dovranno risultare corredate di "microcontrollori di fine corsa" in apertura e chiusura, di "indicatore di posizione per controffritti" e di sistema di comando composto da adatto servomotore, (normalmente eccitato), funzionante ad una tensione di 230 Vca con dispositivo di chiusura a molla, fusibile termico e riarmo automatico al ritorno della tensione di alimentazione.

Caviglie di trasmissione realizzate in alluminio o serventi a garantire il trasporto della portata d'aria immessa all'interno del Locale interessato verso il corridoio antistante.

Valvole di Ripresa Aria Ambiente realizzate in lamiera di acciaio verniciata nel colore bianco.

Caratteristiche tecniche:

- Grandezza DN 150 - portata 80-150 mc/h-cad.

Piemont verticali di ripresa aria ambiente dotati ciascuno di N°2 griglie in alluminio di aspirazione aria complete ciascuna di serranda di taratura in modo da effettuare una ripresa netta del 50% dal basso e del 50% dall'alto.

- portata complessiva 1000 mc/h - portata di ciascuna griglia - 500 mc/h - dimensione di ciascuna griglia - 400x200mm
- portata complessiva 625 mc/h - portata di ciascuna griglia - 312,5 mc/h - dimensione di ciascuna griglia - 400x200mm
- portata complessiva 600 mc/h - portata di ciascuna griglia - 300 mc/h - dimensione di ciascuna griglia - 400x200mm
- portata complessiva 550 mc/h - portata di ciascuna griglia - 275 mc/h - dimensione di ciascuna griglia - 400x150mm
- portata complessiva 450 mc/h - portata di ciascuna griglia - 225 mc/h - dimensione di ciascuna griglia - 300x150mm
- portata complessiva 400 mc/h - portata di ciascuna griglia - 200 mc/h - dimensione di ciascuna griglia - 300x150mm
- portata complessiva 325 mc/h - portata di ciascuna griglia - 162,5 mc/h - dimensione di ciascuna griglia - 300x150mm
- portata complessiva 300 mc/h - portata di ciascuna griglia - 150 mc/h - dimensione di ciascuna griglia - 300x150mm

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO  
DIVISIONE PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE

POLO DELL'UNIVERSITÀ IN LODI  
DESTINATO AI CORSI DI LAUREA DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA  
Realizzazione edifici per attività didattiche e dipartimentali

(codifica opera: 030 04NC)  
CODICE CIG: 5676539C29  
CODICE CUP: G13H1400020001

via dell'Università, 6  
20090 - Lodi

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
CAPOGRUPPO: KUMA & ASSOCIATES EUROPE  
Kuma and Associates Europe  
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:  
Kuma and Associates Europe  
PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA:  
F&M Ingegneria SPA  
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:  
Studio Tecnico Forte Ing. Giuseppe

PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

UNIL0\_AE\_IC\_LC\_14001  
IMPIANTO AEREAULICO  
LOTTO 3 - EDIFICIO 51050 - SALE SETTORIE

1:50  
12/01/2015

Arch. Peppino D'Andrea  
Arch. Peppino D'Andrea  
Arch. Peppino D'Andrea