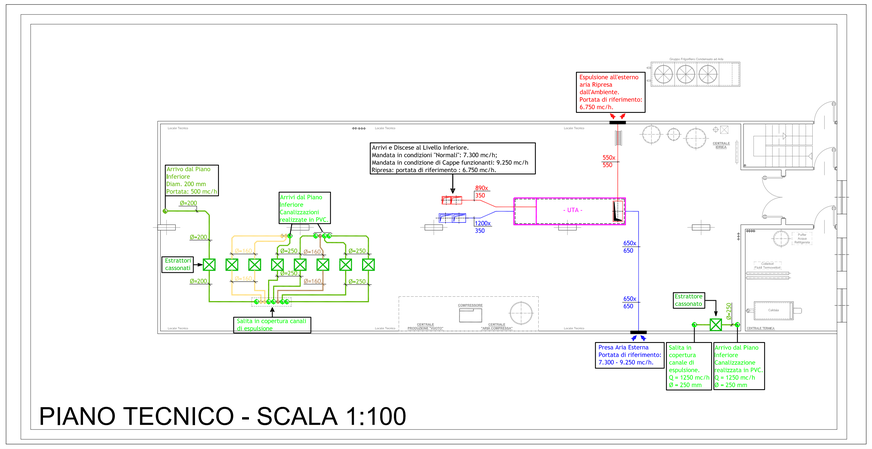
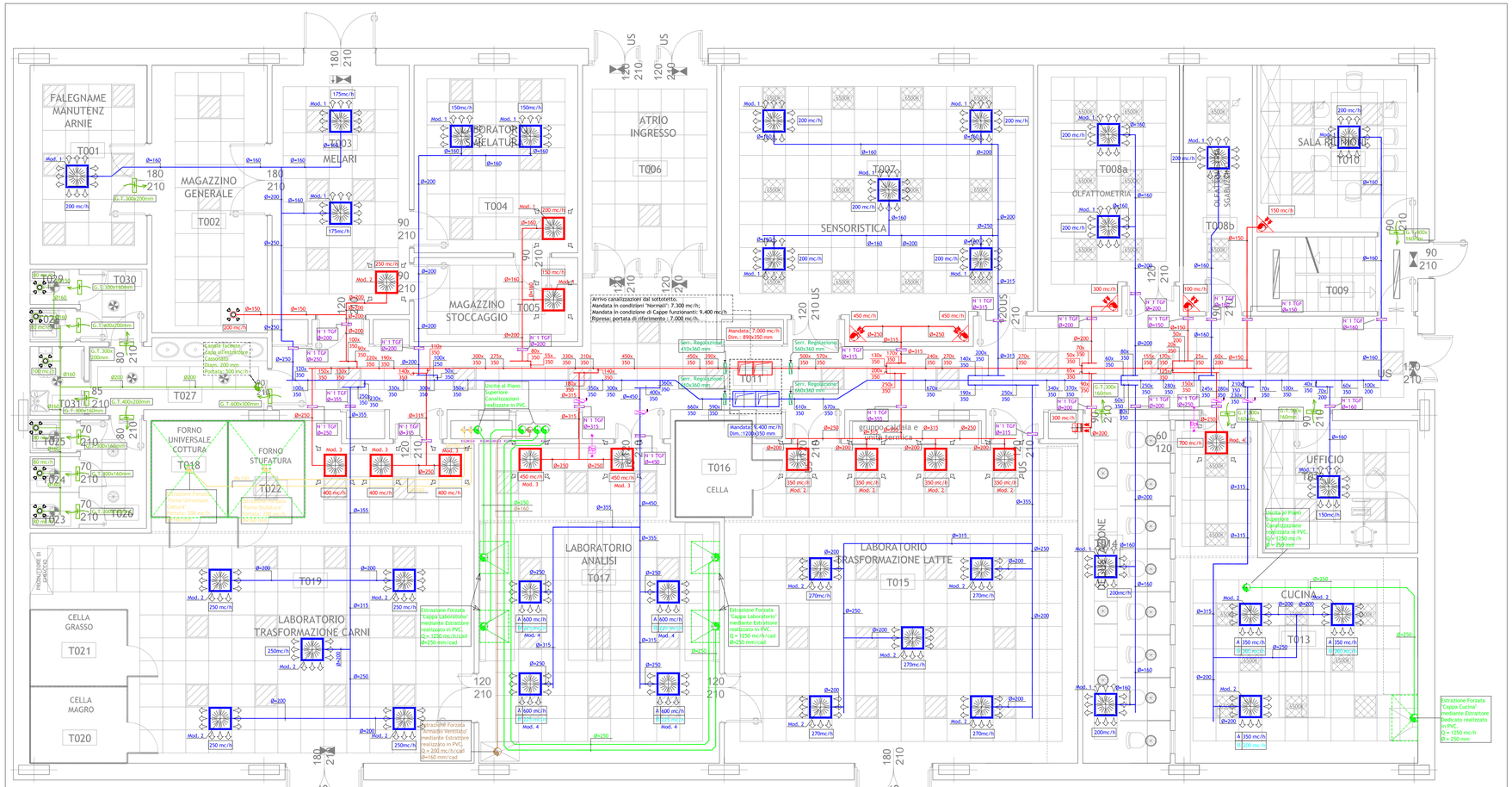


PIANO TECNICO - SCALA 1:100



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 termoafonico esterno a mezzo di lastre flessibili in elastomero estruso a celle chiuse a base di caucciù vinilico 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 termoafonico esterno a mezzo di lastre flessibili in elastomero estruso a celle chiuse a base di caucciù vinilico 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.
- Canalizzazioni in lamiera zincata a sezione circolare di 'Mandata Aria Trattata'; le suddette, aventi spessore variabile tra 6/10 e 8/10 mm , vengono intese provviste di isolamento termoafonico esterno a mezzo di lastre flessibili in elastomero estruso a celle chiuse a base di caucciù vinilico sintetico, omologate in 'Classe 1' e di spessore pari a 10mm. 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 circolare serventi ad effettuare la 'Ripresa Aria Ambiente'; le suddette, aventi spessore variabile tra 6/10 e 8/10 mm, vengono intese provviste di isolamento termoafonico esterno a mezzo di lastre flessibili in elastomero estruso a celle chiuse a base di caucciù vinilico sintetico, omologate in 'Classe 1' e di spessore pari a 10mm . 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 l' "Estrazione Aria Vitiata" dai Bagni e dai depositi; le suddette, aventi spessore variabile tra 8/10 e 10/10 mm secondo la tabella sotto riportata, vengono intese sprovviste di isolamento termoafonico esterno.
- Tubazioni in cloruro di polivinile, (PVC) oppure in polipropilene, (PP) a sezione circolare serventi ad effettuare "Estrazione di aria inquinata" mediante le cappe presenti all'interno dei laboratori ed i "Forni Cottura e Stufatura".
- Tubazioni in cloruro di polivinile, (PVC) oppure in polipropilene, (PP) a sezione circolare serventi ad effettuare "Estrazione di aria inquinata" dagli armadietti ventilati.
- Canalizzazioni in lamiera zincata a sezione circolare serventi ad effettuare l' "Estrazione Aria dai Forni" posti all'Interno del "Laboratorio di trasformazione carni"; le suddette, aventi spessore variabile tra 6/10 e 8/10 mm, vengono intese provviste di isolamento termoafonico esterno a mezzo di materassini in fibra minerale di spessore pari a 10 mm e finitura esterna del tutto mediante lamierino di alluminio.
- Diffusori multidirezionali quadrati ad effetto elicoidale di 'Mandata Aria Trattata' realizzati in lamiera d'acciaio verniciata nel colore bianco; i suddetti dovranno venir corredati di adatta camera di raccordo in lamiera zincata, (termoafonicamente isolata dall'esterno), dotata di serranda di taratura ed opportuno attacco laterale di alimentazione.
  Caratteristiche tecniche:
  - Mod. 1; - grandezza 600-16
    - dimensione nominale: 596x596
    - portata di riferimento compresa tra 150 - 200 mc/h
    - Diam. attacco = 160 mm.
  - Mod. 2; - grandezza 600-24
    - dimensione nominale: 596x596
    - portata di riferimento compresa tra 200 - 400 mc/h
    - Diam. attacco = 200 mm.
  - Mod. 3; - grandezza 600-32
    - dimensione nominale: 596x596
    - portata di riferimento 400 - 500 mc/h
    - Diam. attacco = 250 mm.
  - Mod. 4; - grandezza 600-40
    - dimensione nominale: 596x596
    - portata di riferimento 500 - 800 mc/h
    - Diam. attacco = 250 mm.
- Diffusori multidirezionali quadrati ad effetto elicoidale di "Ripresa Aria Ambiente" realizzati in lamiera d'acciaio verniciata nel colore bianco; i suddetti dovranno venir corredati di adatta camera di raccordo in lamiera zincata dotata di serranda di taratura ed opportuno attacco laterale di alimentazione.
  Caratteristiche tecniche:
  - Mod. 1; - grandezza 600-16
    - dimensione nominale: 596x596
    - portata di riferimento compresa tra 150 - 200 mc/h
    - Diam. attacco = 160 mm,
  - Mod. 2; - grandezza 600-24
    - dimensione nominale: 596x596
    - portata di riferimento compresa tra 200 - 400 mc/h
    - Diam. attacco = 200 mm,
  - Mod. 3; - grandezza 600-32
    - dimensione nominale: 596x596
    - portata di riferimento 400 - 500 mc/h
    - Diam. attacco = 250 mm,
  - Mod. 4; - grandezza 600-40
    - dimensione nominale: 596x596
    - portata di riferimento 500 - 800 mc/h
    - Diam. attacco = 250 mm,
- Plenum verticali di ripresa aria ambiente dotati ciascuno di N° 1 bocchetta di aspirazione aria ad alette fisse inclinate di 45° realizzata in alluminio e verniciato nel colore bianco RAL 9010.
  La suddetta dovrà esser del tipo con "fissaggio" mediante molle a pressione agenti sull'apposito controtelaio e risultare comunque di apposita serranda di taratura.
  - dim. 100x H= 300 mm - portata 100-150 mc/h-cad;
  - dim. 150x H= 500 mm - portata 300 - 350 mc/h-cad;
  - dim. 150x H= 600 mm - portata 450 mc/h-cad;
- Regolatori a portata variabile del flusso di aria posti a servizio dei Laboratori; quelli di "Mandata" dovranno venir resi operativi durante il periodo di "inattività funzionale dei laboratorio" servito oppure nel caso di funzionamento a "portata ridotta" a causa di "cappe non funzionanti". Inoltre tali Regolatori dovranno venir interfacciati con i Pressostati Differenziali posti all'interno dei Laboratori serviti al fine di garantire le "depressioni aerauliche" necessarie.
- Pressostato differenziale servente al controllo della depressione/pressione del locale.
- Serrande Tagliafuoco per canali a sezione circolare a pala rotante omologate EI 60 S v/h secondo le Norme EN 13501-3 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 "Trasmettitore di Fine corsa" in apertura e chiusura, di "Indicatore di posizione per controsoffitti" 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.
- Griglie di transito realizzate in alluminio e serventi a garantire il transito della portata d'aria immessa all'interno del Locale interessato verso il corridoio antistante.
- Serranda di regolazione manuale della portata d'aria realizzata in acciaio zincato del tipo ad "alette contrapposte".
- 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.

TABELLA DEGLI SPESSORI DELLE CANALIZZAZIONI RETTANGOLARI ESTERNI CHE VERI

DIMENSIONE LATO MAGGIORE mm	LAMIERA ZINCATA		
	SPESSORE mm	DATOS AÉREA Pa/mc	
Fino a 750	0,8	6,7	
da 800 a 1.200	1,0	8,7	
da 1.250 a 2.000	1,2	9,9	
oltre 2.000	1,5	12,4	

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

CERTIFICATO N. 6707/1AF

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: G13H14000020001

CODICE IDENTIFICATIVO	INDIRIZZO	FILE
	via dell'Università, 6 20900 - Lodi	

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

CAPOGRUPPO:
Kuma and Associates Europe
RUMA & ASSOCIATES EUROPE
Partita IVA/VAT n° FR 84 377 855 975
Siret 501 842 977 00019 NAF 7111Z

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:
Studio Pession Associato

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
Kuma and Associates Europe
rue Martel 16, 75010 - Paris, France
T +33-(0)1 44 88 94 90 F +33 1 4246 2355 maria-chiara@kkaa.co.jp www.kka-co.jp

Studio Pession Associato
corso Galileo Ferraris 60, 10129 - Torino, Italia
T +39 011 599354 F +39 011 501900 segreteria@pession.it www.studio-pession.com

Archiloco Studio Associato
via Paolo Sacchi 45, 10128 - Torino, Italia
T +39 011 5684000 F +39 011 5088602 progetti@archilio.it www.archilocco.it

PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA:
F&M Ingegneria SpA
via Belvedere 8/10, 30035 - Mirano (VE), Italia
T +39 041 5785711 F +39 041 4355933 tecnico@fm-ingegneria.com www.fm-ingegneria.com

PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:
Studio Tecnico Forte Ing. Giuseppe
frazione Castelnuovo 10/A, 10090 - Guarene (CN), Italia
T: +39 0173 611453 F: +39 0173 611453 segreteria@ing-forte.191.it www.forteingegneria.com

REVISIONI

n°	DATA	DESCRIZIONE

PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

TAVOLA N. UNILO_AE_IC_L3_14002	TIPOLOGIA ELABORATO IMPIANTO AERAULICO LOTTO 3 - EDIFICIO 52120 - TRASFORMAZIONE LATTE E CARNI	IL CAPO DIVISIONE Arch. Peppino D'Andrea
SCALA 1:50		IL TECNICO REFERENTE Arch. Cesare Merluzzi
DATA 12/01/2015		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Arch. Peppino D'Andrea
		IL VERIFICATORE A.T.I. ICMQ SpA Progetto Costruzione Qualità - PCQ srl

NOME FILE: UNILO_AE_IC_L3_14002 DPGPR_M_CartProg_Rev-2_20130924

QUESTO DISEGNO È DI PROPRIETÀ DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO CHE SE NE RISERVA LA TUTELA A TERMINE DI LEGGE