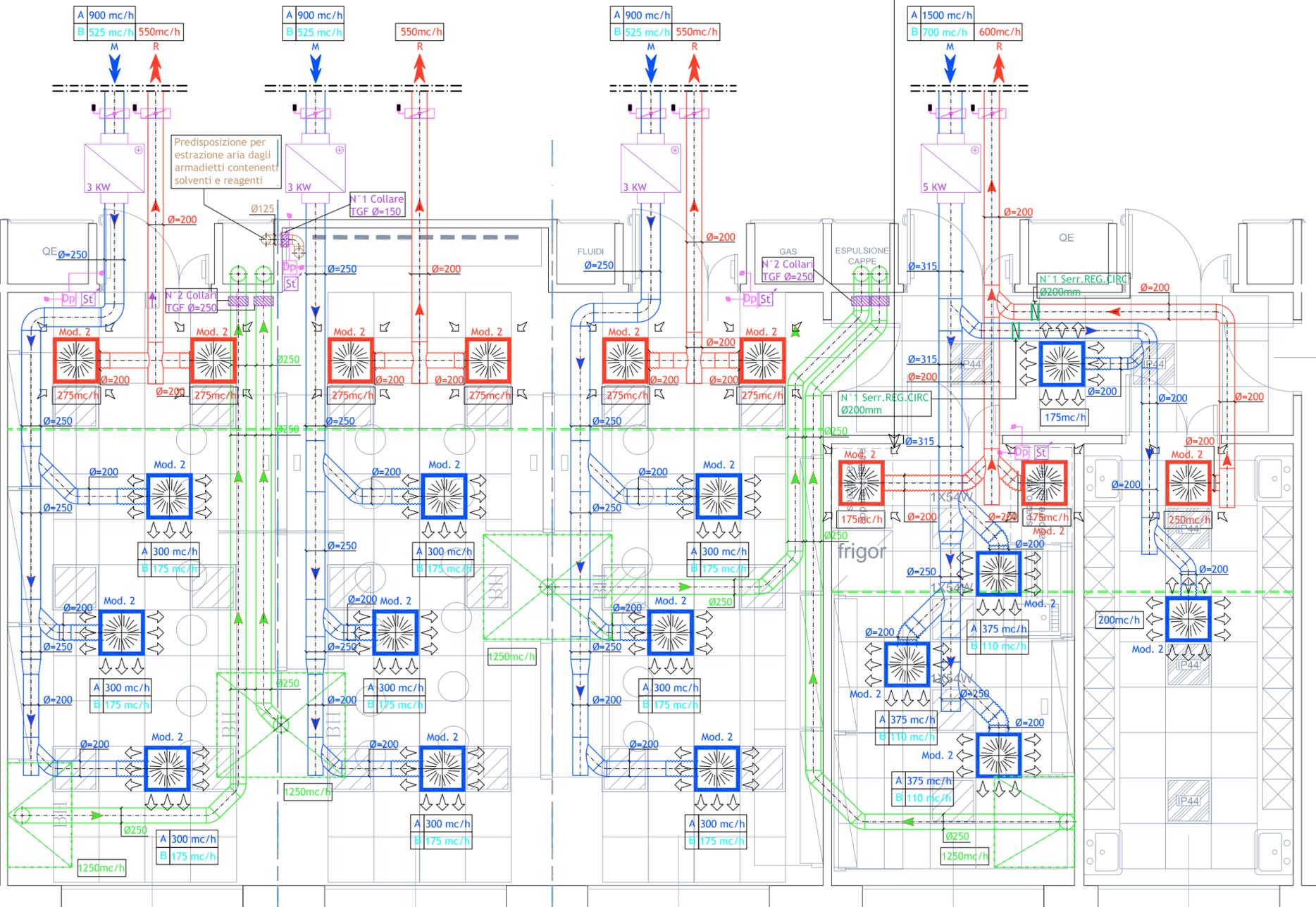


IPOTESI PROGETTUALE - "LABORATORIO DIDATTICO BIOLOGICO":

- Numero Cappe Aspiranti previste installabili:3;
- Portata d'aria presunta di Estrazione da ogni Cappa:1.250 mc/h;
- Percentuale Massima di Estrazione Aria tramite cappe:80%;
- Portata "Massima" presunta di Estrazione Aria dal Locale mediante le Cappe: (N°3 x 1.250 mc/h) x 80% = 3.000 mc/h;
- Portata "Massima" presunta di Aria Esterna Trattata immessa in Ambiente: 3.000 mc/h x 90% =2.700 mc/h;
- Portata "Minima" di Estrazione Aria dal Locale mediante Diffusori:1.650 mc/h;
- Portata "Minima" di Aria Esterna Trattata immessa in Ambiente:1.600 mc/h.

IPOTESI PROGETTUALE - "PREPARAZIONE LABORATORIO DIDATTICO BIOLOGICO":

- Numero Cappe Aspiranti previste installabili:1;
- Portata d'aria presunta di Estrazione da ogni Cappa:1.250 mc/h;
- Percentuale Massima di Estrazione Aria tramite cappe:100%;
- Portata "Massima" presunta di Estrazione Aria dal Locale mediante le Cappe:1.250 mc/h;
- Portata "Massima" presunta di Aria Esterna Trattata immessa in Ambiente:1.125 mc/h;
- Portata "Minima" di Estrazione Aria dal Locale mediante Diffusori:350 mc/h;
- Portata "Minima" di Aria Esterna Trattata immessa in Ambiente:330 mc/h.



LEGENDA

- 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 termoacustico 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 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 termoacustico 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.
- Tubazioni in cloruro di polivinile (pvc) oppure in polipropilene (pp) a sezione circolare serventi ad effettuare "l'estrazione di aria inquinata" mediante le cappe chimiche presenti all'interno del laboratorio.
- Tubazioni in cloruro di polivinile (pvc) oppure in polipropilene (pp) a sezione circolare serventi ad effettuare "l'estrazione aria" dagli armadietti contenenti solventi e reagenti.
- Diffusori multidirezionali quadrati ad effetto elicoidale (con orientamento dei deflettori inibito verso la ripresa come indicato graficamente) 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, (termoacusticamente isolata dall'esterno), dotata di serranda di taratura ed opportuno attacco laterale di alimentazione. Caratteristiche tecniche:
- Mod. 2: - grandezza 600 - 24
- dimensione nominale: 596x596
- portata di riferimento compresa tra 175 e 375 mc/h
- Diam. attacco = 200 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. 2: - grandezza 600-24
- dimensione nominale: 596x596
- portata di riferimento compresa tra 175 - 275 mc/h
- Diam. attacco = 200 mm.
- Regolatori a portata variabile del flusso di aria; (quelli di mandata dovranno essere resi operativi solamente durante il periodo di inattività funzionale del laboratorio servito).
- Pressostato differenziale servente al controllo della depressione/pressione del locale.
- Sonda di temperatura ambiente.
- Serranda di regolazione manuale della portata d'aria realizzata in acciaio zincato del tipo a "pala rotante" specifica per installazione su canali circolari.
- Batteria ad acqua calda di post-riscaldamento, avente potenzialità pari a 3+5 Kw, direttamente accoppiabile sul canale di mandata aria trattata al singolo laboratorio; il tutto finalizzato al corretto controllo della temperatura ambiente.
- Collare tagliafuoco

TABELLA DEGLI SPessori DELLE CANALIZZAZIONI RETTANGOLARI SECONDO UNI 10381

DIMENSIONE LATO MAGGIORE mm	LAMIERA ZINCATO	
	SPESORE mm	MASSA AREICA kg/mq
Fino a 750	0,8	6,7
da 800 a 1.200	1,0	8,2
da 1.250 a 2.000	1,2	9,8
oltre 2.000	1,5	12,0



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

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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

- CAPOGRUPPO:** KUMA & ASSOCIATES EUROPE
16, rue Martel - 75010 Paris
Kuma and Associates Europe
16 rue Martel, Paris, France - F+33 1 42 46 23 55
SIRET 503 842 577 00028 NAF 7111Z
- PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:**
Kuma and Associates Europe
16 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.kkaa.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 40, 10128 - Torino, Italia
T +39 011 5684000 F +39 011 5088602 progetti@archiloco.it www.archiloco.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 fm@fm-ingegneria.com www.fm-ingegneria.com
- PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:**
Studio Tecnico Forte ing. Giuseppe
frazione Castelletto 10/A, 12050 - Guarene (CN), Italia
T: +39 0173 611453 F: +39 0173 611453 segreteria@ing-forte.191.it www.forteingegneria.com

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:
Studio Pession Associato

STUDIO Pession ASSOCIATO
ARCHITETTURA - URBANISTICA - DESIGN

ARCHILOCO
architettura & design

F&M ingegneria

STUDIO FORTE

PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

TAVOLA N. UNIL0_AE_IC_L1_5007		TIPOLOGIA ELABORATO TIPOLOGICO IMPIANTO AERAUICO LOTTO 1 - LABORATORIO DIDATTICO BIOLOGICO	
SCALA 1:50		IL CAPO DIVISIONE Arch. Peppino D'Andrea	
DATA 12/01/2015		IL TECNICO REFERENTE Arch. Cesare Merluzzi	
NOME FILE: UNIL0_AE_IC_L1_5007		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Arch. Peppino D'Andrea	
QUESTO DISEGNO È DI PROPRIETÀ DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO CHE SE NE RISERVA LA TUTELA A TERMINI DI LEGGE		IL VERIFICATORE A.T.I. ICMQ SpA Progetto Costruzione Qualità - PCQ srl	