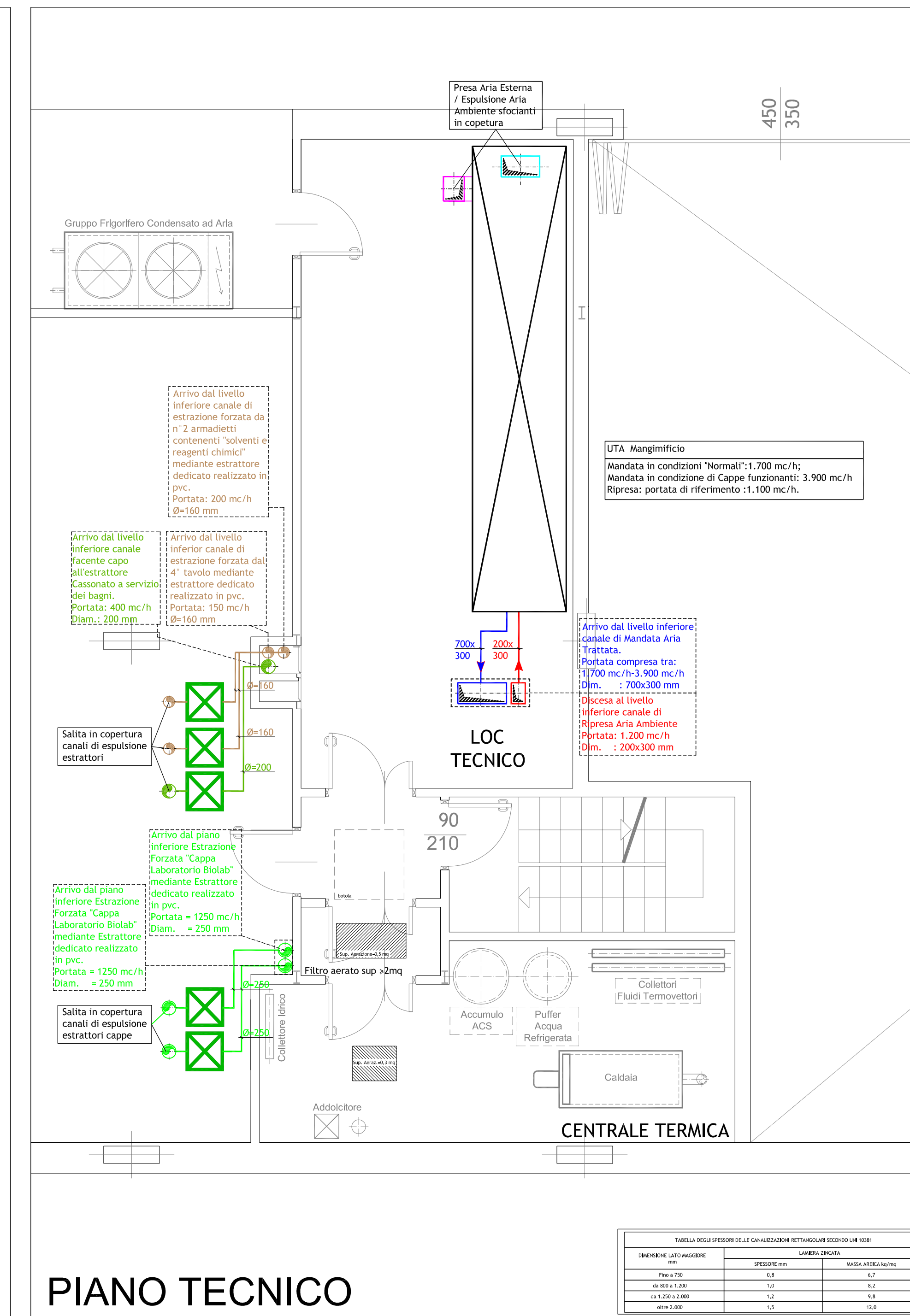


PIANO TERRENO



PIANO TECNICO

**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 termoacustico esterno a mezzo di lastre flessibili in elastomero estruso a celle chiuse a base di caucci 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 termoacustico esterno a mezzo di lastre flessibili in elastomero estruso a celle chiuse a base di caucci 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 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 caucci 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 dell'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 caucci 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 l'"Estrazione Aria Viziata" dai Bagni e dai depositi: le suddette, aventi spessore variabile tra 8/10 e 10/10 mm secondo la tabella sotto riportata, vengono intese provviste di isolamento termoacustico esterno.

Tubazioni in cloruro di polivinile, (PVC) oppure in polipropilene, (PP) a sezione circolare serventi ad effettuare l'"Estrazione di aria inquinata" dagli armadietti ventilati e dai tavoli di lavoro.

Tubazioni in cloruro di polivinile, (PVC) oppure in polipropilene, (PP) a sezione circolare serventi ad effettuare l'"Estrazione di aria inquinata" dagli armadietti ventilati e dai tavoli di lavoro.

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, (termoisolante isolata dall'esterno), dotata di serranda di taratura ed opportuno attacco laterale di alimentazione.

Caratteristiche tecniche:  
 - Mod. 1: - grandezza 600-16  
 - dimensione nominale: 500x596;  
 - portata compressa tra 150-200 mc/h;  
 - Diam. attacco = 160 mm.  
 - Mod. 2: - grandezza 600-24  
 - dimensione nominale: 500x596;  
 - portata compressa tra 200-400 mc/h;  
 - Diam. attacco = 200 mm.  
 - Mod. 3: - grandezza 600-32  
 - dimensione nominale: 500x596;  
 - portata compressa tra 400-500 mc/h;  
 - Diam. attacco = 250 mm.  
 - Mod. 4: - grandezza 600-40  
 - dimensione nominale: 500x596;  
 - portata compressa tra 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, (termoisolante isolata dall'esterno), dotata di serranda di taratura ed opportuno attacco laterale di alimentazione.

Caratteristiche tecniche:  
 - Mod. 3: - grandezza 600-32  
 - dimensione nominale: 500x596;  
 - portata compressa tra 400-600 mc/h;  
 - Diam. attacco = 250 mm.

Bocchette di "Mandata Aria Trattata" ad alette regolabili posizionate a parete e realizzate in alluminio verniciato nel colore bianco RAL 9010; le suddette dovranno venir dotate di plenum di contenimento ed apposita serranda di taratura.  
 - Dim. 400x120 mm - portata: 300 mc/h

Aspiratori centrifughi da parete serventi al ricambio dell'aria nel Mangimificio, completo di serranda di sovrappressione in alluminio.  
 Caratteristiche tecniche:  
 - portata alla velocità media: 1.000 mc/h - cad  
 - potenza elettrica assorbita: 67 W - cad  
 - alimentazione elettrica: 400 V - 3F - 50 Hz  
 - corrente nominale: 0,35 A  
 - corrente spunto: 1,12 A

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 del 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 aeruliche" 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 "microinteruttore di fine corsa" in apertura e chiusura, di "indicatore di posizione per controspinti" 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.

Serrande Tagliafuoco per canali a sezione rettangolare 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 "microinteruttore di fine corsa" in apertura e chiusura, di "indicatore di posizione per controspinti" 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.

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.

**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

**GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**  
 CAPOGRUPPO: KUMA & ASSOCIATES EUROPE  
 RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO: Studio Pession Associato

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:**  
 KUMA & ASSOCIATES EUROPE  
 STUDIO Pession Associato

**PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA:**  
 F&M Ingegneria SpA

**PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:**  
 Studio Tecnico Forte Ing. Giuseppe

**PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI**

TAVOLA N.: UNILO\_AE\_IC\_L3\_14003  
 TIPOLOGIA ELABORATO: IMPIANTO AERULICO  
 LOTTO 3 - EDIFICIO 52130 - MANGIMIFICIO

SCALE: 1:50

DATA: 12/01/2015

Arch. Peppino D'Andrea  
 Arch. Cesare Merluzzi  
 Arch. Peppino D'Andrea  
 A.T.I. ICQM SpA  
 Progetto Costruzione Qualità - PCQ srl