



PIUSS
LUCCA DENTRO

INTERVENTO DI RESTAURO DELL'EX CONVENTO DI SAN DOMENICO -
EX MANIFATTI UTA TABACCHI
Centro di competenza di tecnologia, arte e spettacolo

PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI
PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE



UNIECO SOC. COOP.
Via Mecenate 101, 04124 - Reggio Emilia (RE) (Mantovana)
IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI SRLS MICHELE BRANCHI & C. Srl
Via S. Maria 19, 50139 - Lucca (LU) (Mantovana)
P.A.A.A. Srl
V. Catenacci, 800 - 55100 - Lucca (Mantovana)

MARTINELLI IMPIANTI
Via del Foggiano 45/51 s. Anna - 56100 - Lucca (LU) (Mantovana)

Ing. BRUNO PERSICHELLI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di Pisa
N° 1121 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
IDONEITÀ DELIBERAZIONE

PROGETTO

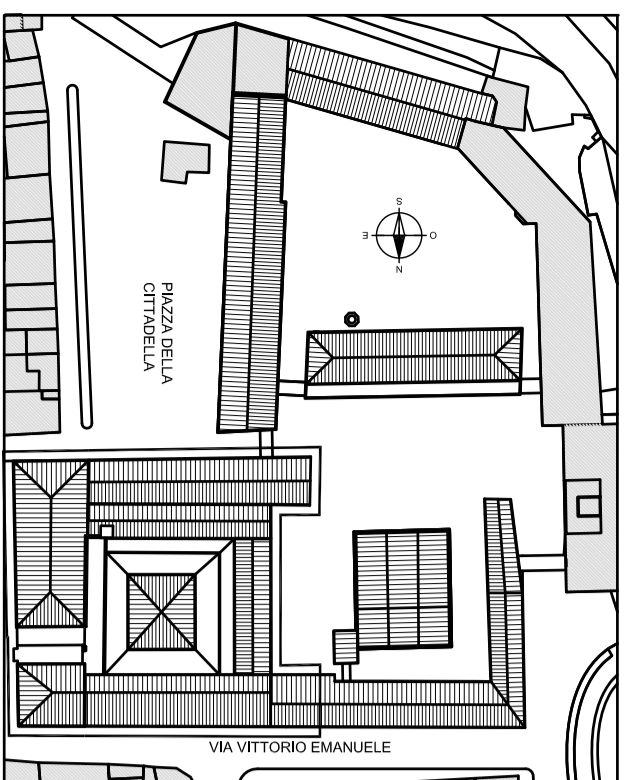


PROGETTO GENERALE
CANTIERE DI LAVORO: in via G. Beccardo, 20 - 56010 - Ginzano (PI)
Piano Carlo Palagiani Architetto, via di Vespoglio, 3129 - Pozzolo - 55100 Lucca (LU)
ARCHITETTO/CO
Piano Carlo Palagiani Architetto, via di Vespoglio, 3129 - Pozzolo - 55100 Lucca (LU)
STRUTTURALE E IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI
E COORDINAMENTO SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
ALCE. Consulting S.r.l. con sede in via G. Beccardo, 20 - 56010 - Ginzano (PI)
CONSULENTE PROGETTO RESTAURO
Eugenio Vassallo Architetto, via Sandro Gallo, 54 - 50128 - Venezia Lido (VE)
CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE
Massimo D'ingrazioppa, Lungarno Simonelli, 10 - 56128 - Pisa (PI)
CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTONICO
Assessorato Franco Archetto, NCF & P., corso Il Cavaliere, 51 - 47188 - Ravenna (RN)



Comune di Lucca
RESPONSABILE E UNICO DEL RECESSIONAMENTO: Arch. Mauro Di Biagio

Unità di trattamento aria primaria UTA-P1B
Caratteristiche Tecniche e Schema di Principio



PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

LIVELLI POTENZA SONORA

	TOTALE	FREQUENZA (Hz)							
	(dB(A) +/-4dB(A))	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
BOCCA ASPIRAZIONE	66	61	74	74	77	81	80	75	67
BOCCA MANDATA	91	57	77	82	86	84	85	78	71
ATTRaverso PANNELLATURE	69	79	78	68	64	64	60	44	36

BATTERIA CALDA/FREDDA

BATTERIA FREDDA				BATTERIA CALDA									
PORTATA AREA MASSIMA	POT. TA TOTALE	TEMP. ACQUA IN/OUT	TEMP. INGR. AREA (da sez. 2/8 univo)	TEMP. USCITA ACQUA (da sez. 2/8 univo)	PORTATA TOTALE	POT. TA TOTALE	TEMP. ACQUA IN/OUT						
m ² /h	35000	9/13	32,5	24	12	12	67	195	45/40	-5	33	16,8	1

1 - LE BATTERIE CALDA E FREDDA DOVRANNO ESSERE DIMENSIONATE CON UN FATTORE DI SICUREZZA DI 1,25

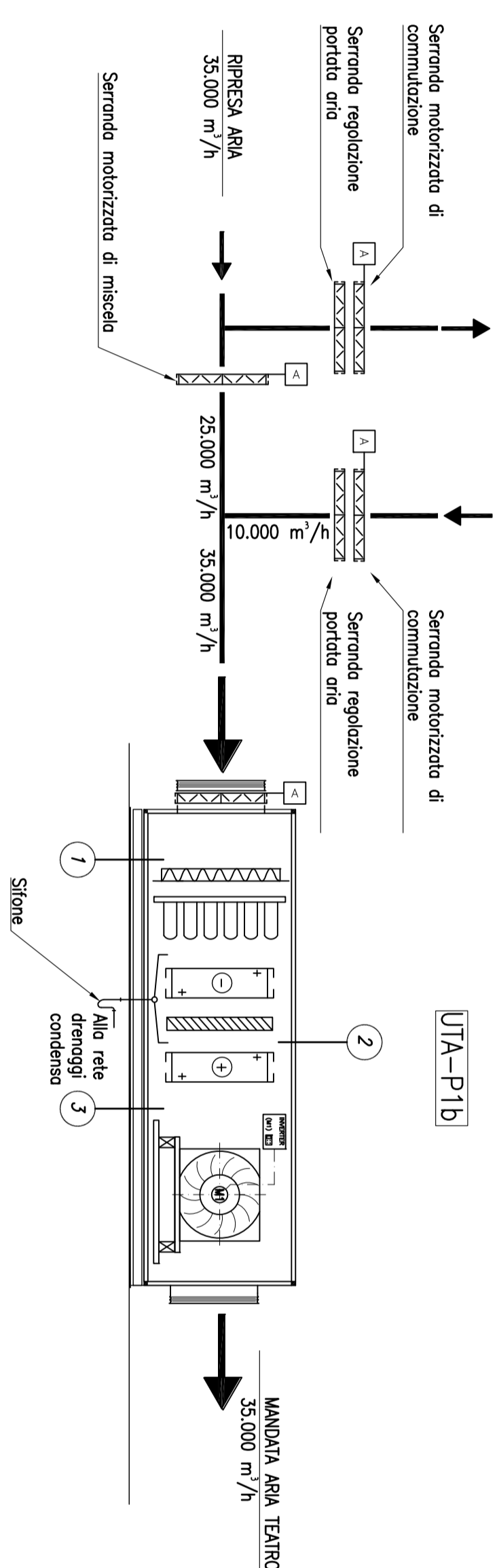
ARTE E SPETTACOLO - Unità di Trattamento Aria a miscela- teatro UTA-P1B

no scala

Caratteristiche Tecniche e Schema di Principio

ESPOSIZIONE ARIA
10.000 m³/h
ALL'ESTRATTORE UTA-1A
DALLA UTA-1A

ARIA ESTERNA
10.000 m³/h
DALLA UTA-1A



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- LA CENTRALE TRATTAMENTO ARIA SARÀ IN ESECUZIONE DA INTERNO IN VERSIONE SOSPESA.
- TELAO PORTANTE IN PROFILI DI ALLUMINIO INTERNO PERALUMIN A TAGLIO TERMICO, ESTERNO ACCIAIO ZINCATO
- PASTIGLIE DI RILASCIAMENTO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO
- CONDOTTINI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO
- CORNERIZIONE TERMO-ACUSTICA IN LANA MINERALE SPESORE 60 mm, CONDOTTIVITÀ TERMICA 0,04W/mK, CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO 0 SECONDO D.M. 26/06/1994 art.8
- VITREA IN ACCIAIO INOX AISI 304
- RESISTENZA MECCANICA DELL'INVOLUCRO D(1N)-LINI 1886
- CLASSE DI CONDOTTIVITÀ TERMICA DELL'INVOLUCRO 13-LINI 1886
- FATTORE DI PONTE TERMICO DELL'INVOLUCRO TR3-LINI 1886
- CLASSE DI TRATTELLAMENTO L2-LINI 1886
- CLASSE ENERGETICA 'A' CERTIFICATA EUROVENT
- VANO TECNICO LATERALE VENTILATO, ATTACCHI IDRAULICI LATO SINISTRO E ISPEZIONI LATO SINISTRO
- OROLO E PUNTI LUCE NELLE SEZIONI FILTRI E VENTILATORE
- SEZIONATORE ROTATIVO IP 55 SULLE FORTE DELLE SEZIONI VENTILANTI E RETE METALLICA DI PROTEZIONE DAVANTI AGU
- VENTILATORI MANDATA E RIPRESA ARIA CONTROLLATI DA INVERTER CON SEGNALE 0...10 V
- SISTEMA DI VISUALIZZAZIONE DELLA PORTATA
- REGOLAZIONE E QUADRO ELETTRICO CABLANO IN FABBRICA

NOTE

IL PESO DELL'UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA NON DOVRÀ ESSERE SUPERIORE AL LIMITE DI PESO IMPOSTO NELLA RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE

TRATTAMENTI ARIA

ESTATE		INVERNO		
POSIZIONE	TEMPERATURA ARIA [°C]	UMIDITÀ RELATIVA [%]	TEMPERATURA ARIA [°C]	UMIDITÀ RELATIVA [%]
1	32,5	50,5	-5,0	80,0
2	32,5	50,5	12,8	27
3	12,0	100	3,3	10%
4	26,0	50,0	20,0	50,0

0	Revisione	0	Revisione
1	0	1	0
2	0	2	0
3	0	3	0
4	0	4	0

UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA

VENTILATORE MANDATA				VENTILATORE RIPRESA			
PORTATA AREA MASSIMA	POT. TA TOTALE	TEMP. ACQUA IN/OUT	TEMP. INGR. AREA (da sez. 2/8 univo)	PORTATA AREA MASSIMA	POT. TA TOTALE	TEMP. ACQUA IN/OUT	TEMP. INGR. AREA (da sez. 2/8 univo)
m ² /h	35.000	9/13	32,5	370	11	11	11

1 - I VENTILATORI DOVRANNO ESSERE DIMENSIONATI CON UN FATTORE DI SICUREZZA DI 1,25 (PORTATA, PREVALENZA, MOTORE ELETTRICO)

LISTA DEI SIMBOLI DISEGNI MECCANICI E IDRAULICI

SIMBOLO	DESCRIZIONE
	PERLITE A CELLA RESINABILE. PRESENTATO, SPESORE 48 mm
	FILTRO A TASCE RIGIDE, CON STRUTTURA FILTRANTE CARICATA A MICROPERLE E TELAO COMPLETAMENTE INCENDIBILE. EFFICIENZA F7 UNI EN 779
	SILENZIATORE COSTITUITO DA SETTI FONASSORBENTI DI SPESORE 200 mm, FISSATI MEDIANTE RIVETTI IN LANA MINERALE. DENSAITÀ 80 kg/m ³ . CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO 0 SECONDO D.M. 26/06/1994 art.8, RINVESTITO CON STRATO DI VETROALUMINATO ANTIFULMINEO
	VENTILATORE PUG-FUN DIRETTAMENTE ACCOPPIATO A MOTORE ELETTRICO BRUSHLESS A CORRENTE CONTINUA CON GRADO DI PROTEZIONE IP55
	VASCA RACCOLTA CONDENSA, E SCARICO IN ACCIAIO INOX AISI 304 sp. 1% mm, INSTALLATA INTERAMENTE (COBERTIVA)
	SEPARATORE DI GOCCE IN POLIPROPILENE CON TELAO IN ALLUMINIO
	SERRANDA ARIA IN ALLUMINIO CON PALE A PROFILO ALARE. MECCANICA DI MOVIMENTO CON RUOTE DENTATE IN ABS E GUARNIZIONI A TENUTA, ESECUZIONE MOTORIZZATA
	QUANTO ANTIVIBRANTE IN TELA OLONA
	BATTERIA CALDA
	BATTERIA FREDDA
	NUMERO DI IDENTIFICAZIONE DEL PARTICOLARE
	NUMERO DEL FOGLIO SU CUI IL PARTICOLARE E' DISEGNATO
	NUMERO DEL FOGLIO SU CUI IL PARTICOLARE E' INDICATO
	NUMERO DI IDENTIFICAZIONE DELLA SEZIONE
	NUMERO DEL FOGLIO SU CUI IL PARTICOLARE E' DISEGNATO
	NUMERO DEL FOGLIO SU CUI IL PARTICOLARE E' INDICATO