

nome file: 00_ESECUTIVO ARIA.FRM\ARIA.dwg

RED	VELL	GREEN	ORAM	BLUE	NAS	WHITE	PLOTTING SCALE
0.150	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	1:1

UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA (PORTATA ARIA TRATTATA 10000 MC/H E PREVALENZA 150 Pa) CON MANDATA E RIPRESA DAL BASSO, REALIZZATA CON TELAIO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO uni 9006, UNITI CON GIUNTI D'ANGOLO IN PVC E PANNELLI IN ACCIAIO A DOPPIO GUSCIO (SP. 63 mm), ISOLATI IN POLIURETANO INIETTATO DI DENSITA' 40 Kg/MC, CON PROFILI A TAGLIO TERMICO. I PANNELLI DI ISPEZIONE SONO MONTATI SU CERNIERE E MUNITI DI DOPPIA MANIGLIA DI CHIUSURA. L'UNITÀ E' DATA COMPLETA DI:

- BATTERIA DI RISCALDAMENTO A 3 RANGHI (31 CIRCUITI), VELOCITA' DELL'ARIA 2.2 m/s, PERDITA DI CARICO ARIA 56 Pa, DENSITA' DELL'ARIA 1.317 Kg/MC; ARIA ENTRANTE TBS -5°, TBU -5.9°, UR 80%, ENTALPIA 0.1 KJ/Kg; ARIA USCENTE TBS 30.9°, TBU 13°, UR 7%, ENTALPIA 36.3 KJ/KG; FLUIDO ENTRANTE 45°, FLUIDO USCENTE 40°; PORTATA DEL FLUIDO 21018 dmC/h, VELOCITA' DEL FLUIDO 1 m/s, PERDITE DI CARICO 7.6 kPa; RESA TOTALE 121.4 kW; DIAMETRO COLLETTORI 2"1/2; SUPERFICIE DI SCAMBIO 115.17 MQ; VOLUME INTERNO (ESCLUSO COLLETTORE) 28.7 l
- BATTERIA DI RAFFREDDAMENTO A 6 RANGHI (35 CIRCUITI), VELOCITA' DELL'ARIA 2.2 m/s, PERDITA DI CARICO ARIA 146 Pa, DENSITA' DELL'ARIA 1.158 Kg/MC; ARIA ENTRANTE TBS 31.7°, TBU 25.3°, UR 60%, ENTALPIA 77.3 KJ/Kg; ARIA USCENTE TBS 14.1°, TBU 14.1°, UR 100%, ENTALPIA 39.5 KJ/Kg; FLUIDO ENTRANTE 7°, FLUIDO USCENTE 12°; PORTATA DEL FLUIDO 21717 dmC/h; VELOCITA' DEL FLUIDO 0.9 m/s, PERDITE DI CARICO 10.6 kPa; POTENZA TOTALE 126.4 kW; POTENZA SENSIBILE 60.6 kW; DIAMETRO COLLETTORI 2"1/2; SUPERFICIE DI SCAMBIO 186.23 MQ; VOLUME INTERNO (ESCLUSO COLLETTORE) 49.3 l; BACINELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304
- BATTERIA DI POST RISCALDAMENTO A 2 RANGHI (21 CIRCUITI), VELOCITA' DELL'ARIA 2.2 m/s, PERDITA DI CARICO ARIA 37 Pa, DENSITA' DELL'ARIA 1.229 Kg/MC; ARIA ENTRANTE TBS 14.1°, TBU 14.1°, UR 100%, ENTALPIA 39.5 KJ/Kg; ARIA USCENTE TBS 31.1°, TBU 20°, UR 35%, ENTALPIA 57.0 KJ/Kg; FLUIDO ENTRANTE 45°, FLUIDO USCENTE 40°; PORTATA DEL FLUIDO 10138 dmC/h, VELOCITA' DEL FLUIDO 0.7 m/s, PERDITE DI CARICO 5.6 kPa; RESA TOTALE 58.5 kW; DIAMETRO COLLETTORI 2"; SUPERFICIE DI SCAMBIO 62.08 MQ; VOLUME INTERNO (ESCLUSO COLLETTORE) 18.8 l
- UMIDIFICATORE A VAPORE IN ACCIAIO INOX CON DISTRIBUTORI LINEARI DA 64 Kg/h, CON SEPARATORE DI GOCCIE IN PVC E BACINELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304
- VENTILATORE CENTRIFUGO A DOPPIA ASPIRAZIONE CON GIRANTE EQUILIBRATA STATICAMENTE E DINAMICAMENTE:

* VENTILATORE DI MANDATA PLUG FAN PRESSIONE STATICA UTILE 150 Pa, PRESSIONE STATICA TOT. 978 Pa, N.GIRI 2054 RPM, POTENZA SONORA Lw (ASP.) 94.6 db., RENDIMENTO 64.34%, PRESSIONE DINAMICA 62 Pa, PRESSIONE TOTALE 1040 Pa, POTENZA MECCANICA 4.49 kW, VELOCITA' DELL'ARIA SU BOCCA VENTILATORE 10.17 m/s, MOTORE ASINCRONO CON ROTORE A CABBIA, GRADO PROTEZIONE IP55, TIPO TRIFASE 400/3/50 V/ph/Hz, POTENZA MECCANICA INGRESSO 4.49 kW, POTENZA ELETTRICA ASS. EFFETTIVA 5.5 kW, MICROINTERRUTTORE DI SICUREZZA E RETE INFORTUNISTICA COMPLETA DI MATERASSINO FONCOASSORBENTE;

* VENTILATORE DI RIPRESA PLUG FAN PRESSIONE STATICA UTILE 150 Pa, PRESSIONE STATICA TOT. 525 Pa, N.GIRI 1776 RPM, POTENZA SONORA Lw (ASP.) 94 db., RENDIMENTO 59.32%, PRESSIONE DINAMICA 62 Pa, PRESSIONE TOTALE 587 Pa, POTENZA MECCANICA 2.75 kW, VELOCITA' DELL'ARIA SU BOCCA VENTILATORE 10.17 m/s, MOTORE ASINCRONO CON ROTORE A CABBIA, GRADO PROTEZIONE IP55, TIPO TRIFASE 400/3/50 V/ph/Hz, POTENZA MECCANICA INGRESSO 2.75 kW, POTENZA ELETTRICA ASS. EFFETTIVA 5.5 kW, MICROINTERRUTTORE DI SICUREZZA E RETE INFORTUNISTICA COMPLETA DI MATERASSINO FONCOASSORBENTE

– RECUPERATORE STATICO A INFLUSSI INCROCIATI REALIZZATO CON PIASTRE IN ALLUMINIO SIGILLATE:

* ARIA ESPULSA: T° ARIA ESPULSIONE IN 20° UMIDITA' RELATIVA ESPULSIONE IN 50%, T° ARIA ESPULSIONE OUT 12.02° UMIDITA' RELATIVA ESPULSIONE OUT 79% PERDITA DI CARICO ESPULSIONE 244 Pa;

* ARIA RINNOVO: T° ARIA ESTERNA IN -5° UMIDITA' RELATIVA ESTERNA IN 80%, T° ARIA ESTERNA OUT 3.81° UMIDITA' RELATIVA ESTERNA OUT 39% PERDITA DI CARICO LATO ESTRNA 227 Pa;

* POTENZIALITA' DI RECUPERO 29.51 kW, RENDIMENTO 35.3% RAPP. TEMPERATURE 35.3%

* FILTRO SU ARIA RINNOVO:

N°1 FILTRO PIANO, A SETTO SINTETICO ONDULATO, CELLE FILTRANTI 48 mm, EFF. G4-90% 625x500x48 mm;

N°1 FILTRO PIANO, A SETTO SINTETICO ONDULATO, CELLE FILTRANTI 48 mm, EFF. G4-90% 625x400x48 mm;

N°2 FILTRO PIANO, A SETTO SINTETICO ONDULATO, CELLE FILTRANTI 48 mm, EFF. G4-90% 500x500x48 mm;

N°2 FILTRO PIANO, A SETTO SINTETICO ONDULATO, CELLE FILTRANTI 48 mm, EFF. G4-90% 400x500x48 mm;

PERDITA DI CARICO FILTRO INIZIALE 39 Pa, PERDITA DI CARICO FILTRO MEDIA 94 Pa – PERDITA DI CARICO FILTRO FINALE CONSIGLIATA 150 Pa;

* SERRANDA DI REGOLAZIONE RICIRCOLO, TELAIO IN ALLUMINIO, ALETTE IN ALLUMINIO, DIM. 1460x310 mm;

* SERRANDA DI REGOLAZIONE PRESA ARIA ESTERNA, TELAIO IN ALLUMINIO, ALETTE IN ALLUMINIO, DIM. 1710x610 mm;

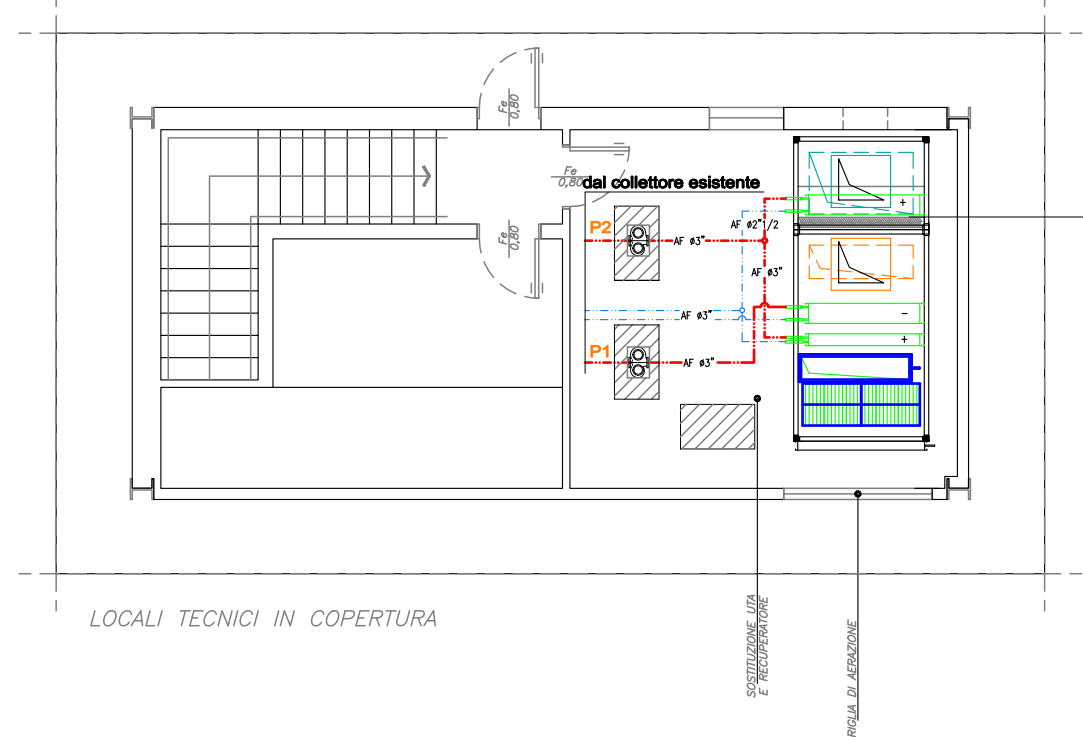
* SERRANDA DI REGOLAZIONE ESPULSIONE, TELAIO IN ALLUMINIO, ALETTE IN ALLUMINIO, DIM. 1710x410 mm;

– N°3 FILTRO A TASCHE RIGIDE EFFICIENZA F7-85% N° 592x287x292 mm, N°2 FILTRO A TASCHE RIGIDE EFFICIENZA F7-85% N° 592x592x292 mm – PERDITA DI CARICO FILTRO INIZIALE 63 Pa, PERDITA DI CARICO FILTRO MEDIA 157 Pa, PERDITA DI CARICO FILTRO FINALE CONSIGLIATA 250 Pa – ESTRAZIONE FILTRI A CASSETTO

– GIUNTI ANTIVIBRANTI DI TIPO AUTOESTINGUENTE IN CLASSE 1;

– PLENUM DI DIFFUSIONE ARIA DI LUNGHEZZA 260 mm;

– DIMENSIONI DELL'UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA (AxLxP mm): 2250+110x4100x1820 – PESO 1565 Kg.

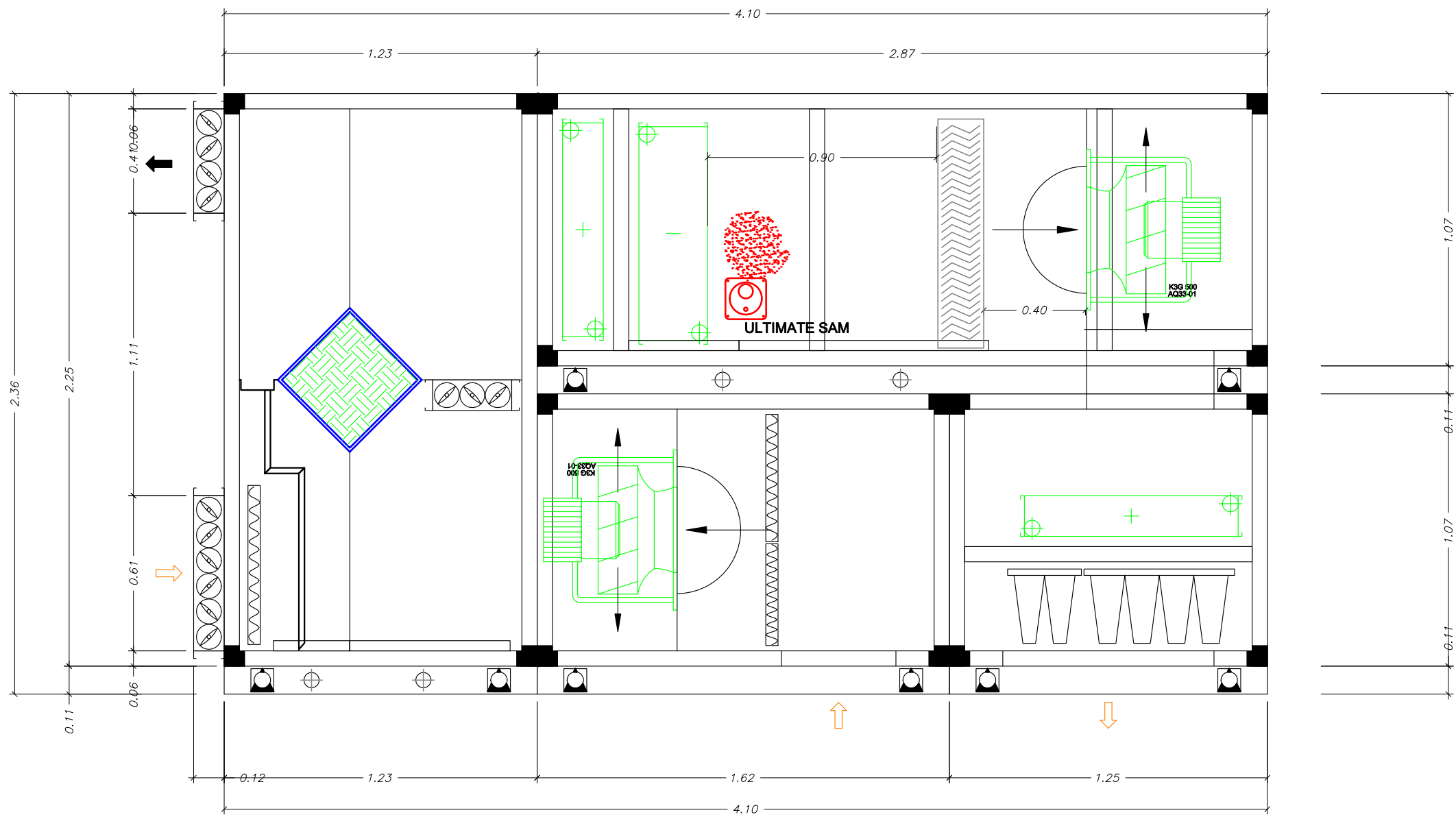


Unità di trattamento aria tipo Ferrolti
mod: FTP 120

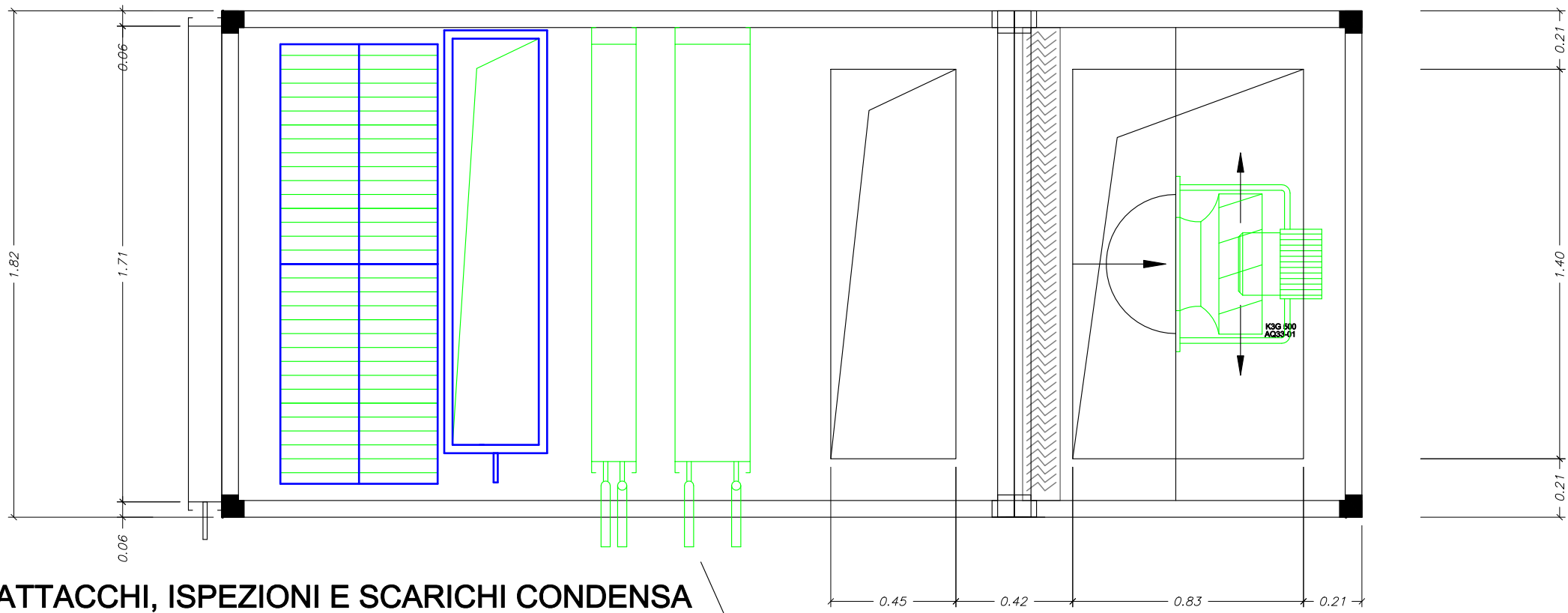
TERRAZZO PRATICABILE
CONDOMINIALE

ALTRA PROPRIETA'

VISTA LATERALE



VISTA DALL'ALTO



LATO ATTACCHI, ISPEZIONI E SCARICHI CONDENSA



AGENZIA DEL DEMANIO

Direzione Centrale Manutenzione, Contratti e Beni Confiscati, U.O. Edilizia

MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ADEGUAMENTO NORMATIVO IMMOBILE FIP IN BOLOGNA GALLERIA 2 AGOSTO 1980

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE _____ firma _____

Resp. Unico del Procedimento Arch. Maria Incoronata Grucoso _____

PROGETTAZIONE _____ firma _____

STUDIO TECNICO ASSOCIATO ROBERTO ZOMPI E ISABELLA MANNINO ARCHITETTI
via Pasquale Banti 44, 00148 Roma - Tel. 06 66 66 1005 - www.zompi.it

Resp. della progettazione Arch. Roberto Zompi _____

Progettisti Arch. Roberto Patriarca _____

Arch. Isabella Mannino _____

Ing. Remo Baragatti _____

ELABORATO NUMERO _____ 23

ARGOMENTO _____ IMPIANTO AERAILICO

TITOLO _____ PLANIMETRIA UNITA' TRATTAMENTO ARIA P2

SCALA _____ 1:100

CODIFICA _____

NUM	OGG	FASE	RAQ	ARG	ELA	PROG	REV
23	ADB	ESE	AER	INT	PL	002	01

REV. DATA _____

00 24.06.2013 _____ ESECUTIVA _____ MUCCI VAGNI ZOMPI

01 09.07.2013 _____ A SEGUITO VERIFICA PROGETTO DEL 01.07.2013 _____ MUCCI VAGNI ZOMPI