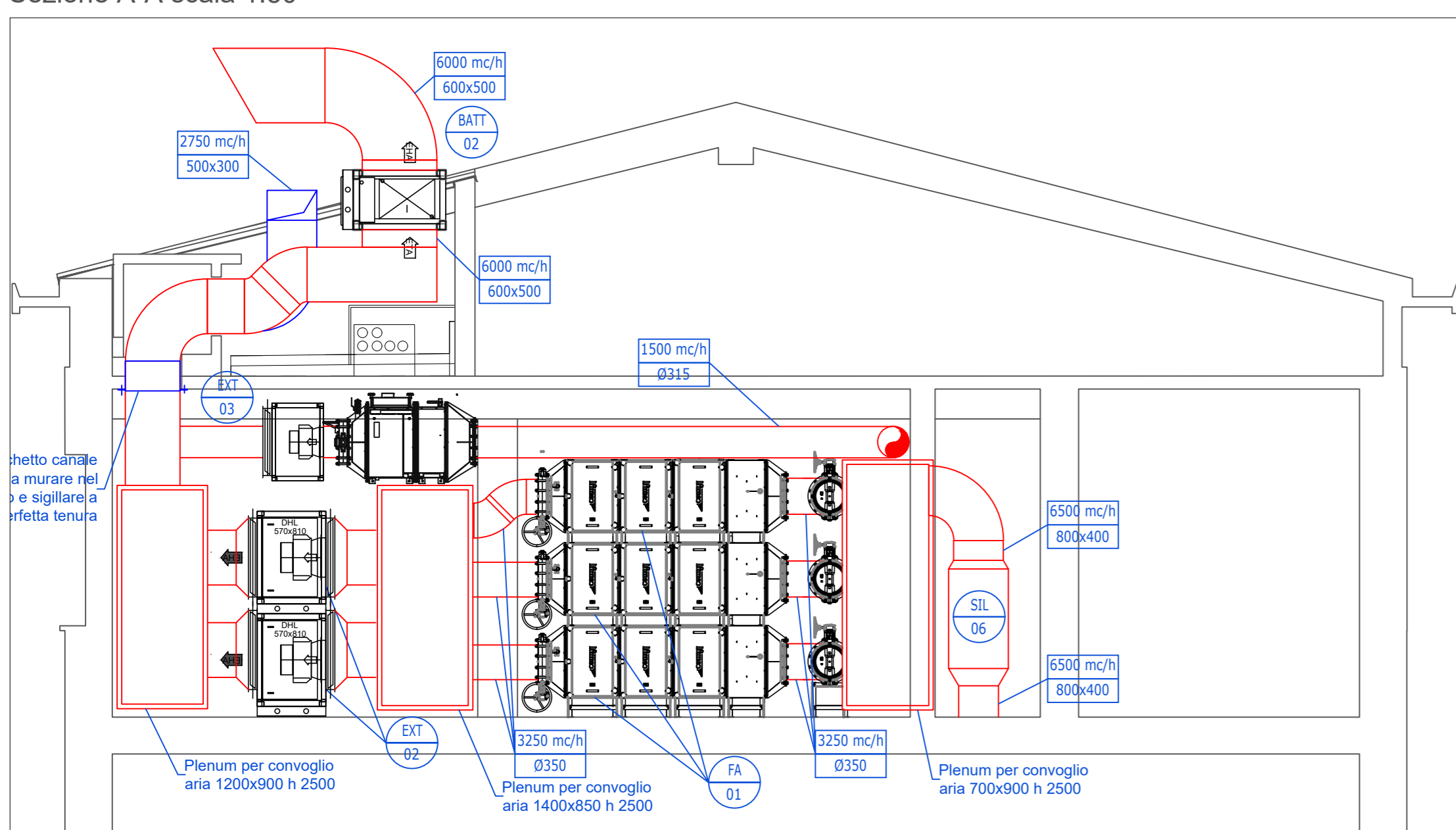
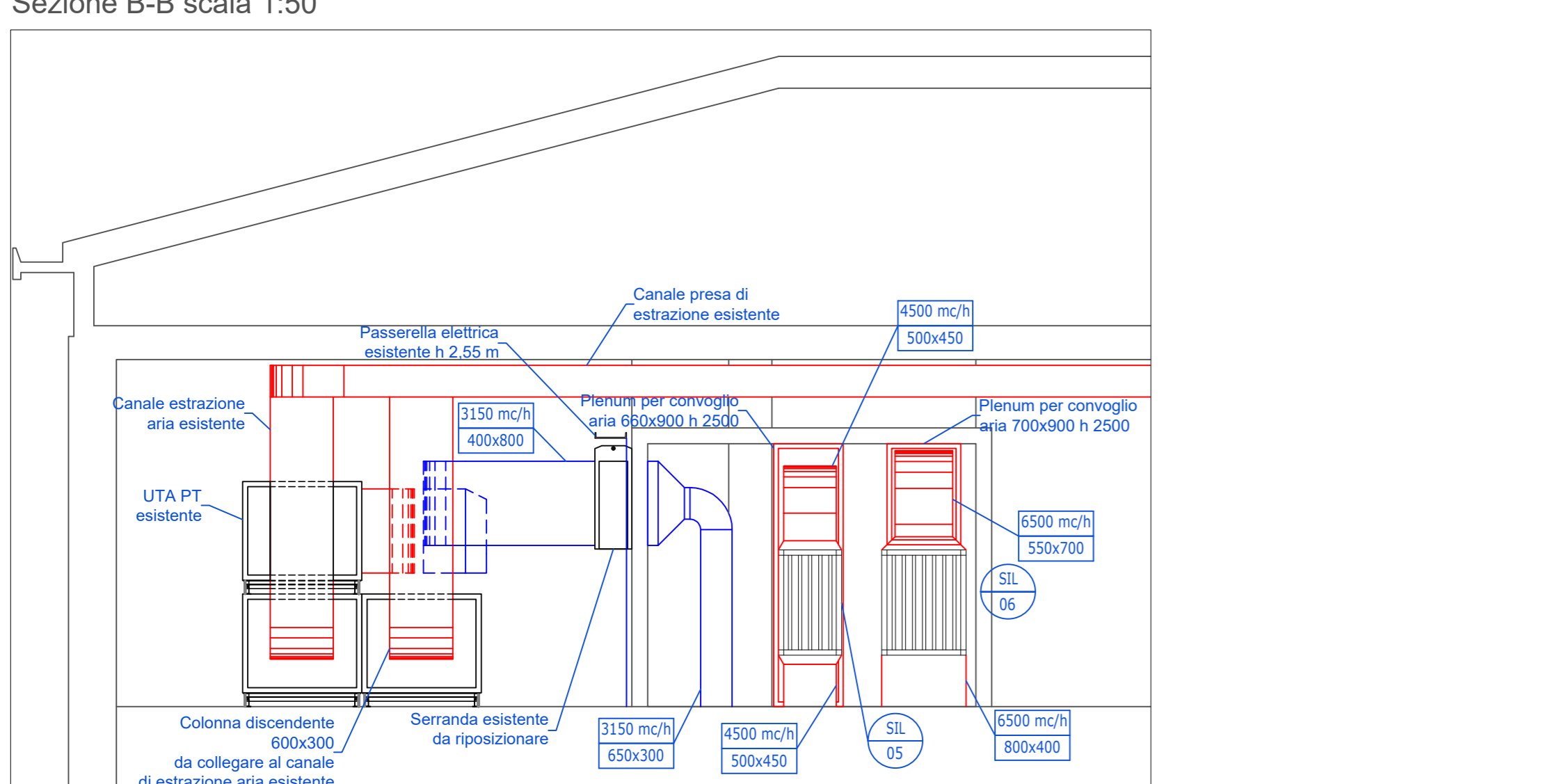


Sezione A-A scala 1:50



Sezione B-B scala 1:50



Sezione C-C scala 1:50

LEGENDA	
BM03	Bocchetta di mandata su canale circolare 400x150
EXT01	Estrattore d'aria, portata d'aria 5000 mc/h
EXT02	Estrattore d'aria, portata d'aria 6500 mc/h
EXT03	Estrattore d'aria, portata d'aria 1500 mc/h
FA01	Gruppo filtri assoluti con portata d'aria 6500 mc/h
FA02	Gruppo filtri assoluti con portata d'aria 5000 mc/h
FA02	Gruppo filtri assoluti con portata d'aria 1500 mc/h

Portata di mandata	Portata di estrazione	Portata di ripresa
5.000 m ³ /h 1.000 Pa 2.500 kW	6.500 m ³ /h 1.000 Pa 3.650 kW	6.500 m ³ /h 1.000 Pa 3.650 kW
Portata di ripresa Caratteristiche unità: AHU 3.00-10-09 Casing details: Isolamento [mm] Polyurethan 45 Kg/m ³ Spessore 46,0 Lamiera interna mm AluZinc 0,60 Lamiera esterna mm AluZinc 0,60 Pannello inf.fondo mm AluZinc 0,60 Profili Alluminio Controtelai AluZinc		

EUROVENT EEC DATA	
Portata aria [m ³ /h]	5000
Total static pressure = internal w/o system loss + external [Pa]	1040,0
Internal static pressure = total static - external [Pa]	930,0
Power input real [kW]	2,500
Size reference velocity [m/s]	3,80
Efficiency HRS mass flow balanced [%]	84,1
Efficiency HRS mass flow balanced wet [%]	83,7
Pressure drop HRS real [Pa]	29,0
Mixing ratio = recirculated air / supply air [%]	0,0
Electric re-heater	0
Design drybulb temperature [°C]	-99,0
Design dew-point temperature [°C]	-99,0
Design outdoor temperature [°C]	20,0
Factor Fa-Pref winter	0,95
Factor Fs-Pref summer	1
Reference city	Italy - Lombardy - Milan
Correction due to Coils + HRS winter conditions [Pa]	0

ECODESIGN	
Produttore	SAMP
Taglia macchina	AHU 3.00-10-09
Tipo unità	NRVU - UVU
SFPint / SFPint limiti 2016 [W/(m ³ h)]	0 / 0
SFPint / SFPint limiti 2018 [W/(m ³ h)]	0 / 0
HRS type	L2R
Thermal efficiency of heat recovery	L2R
Class of casing leakage at +400Pa	L2R
Class of casing leakage at +400Pa	L2R
Maximum internal leakage rate	0,50 %
Nominal flow rate m ³ /h	5000
Tipo di azionamento	EC motor included
Potenza elettrica assorbita effettiva	2,250 kW
Velocità frontale	1,86 m/s
Pressione statica esterna	1.000 Pa
Perdite di carico interne dei componenti di ventilazione	Pa
Fan system efficiency	62,8 %
Internet address for disassembly instructions	www.samp-spa.com

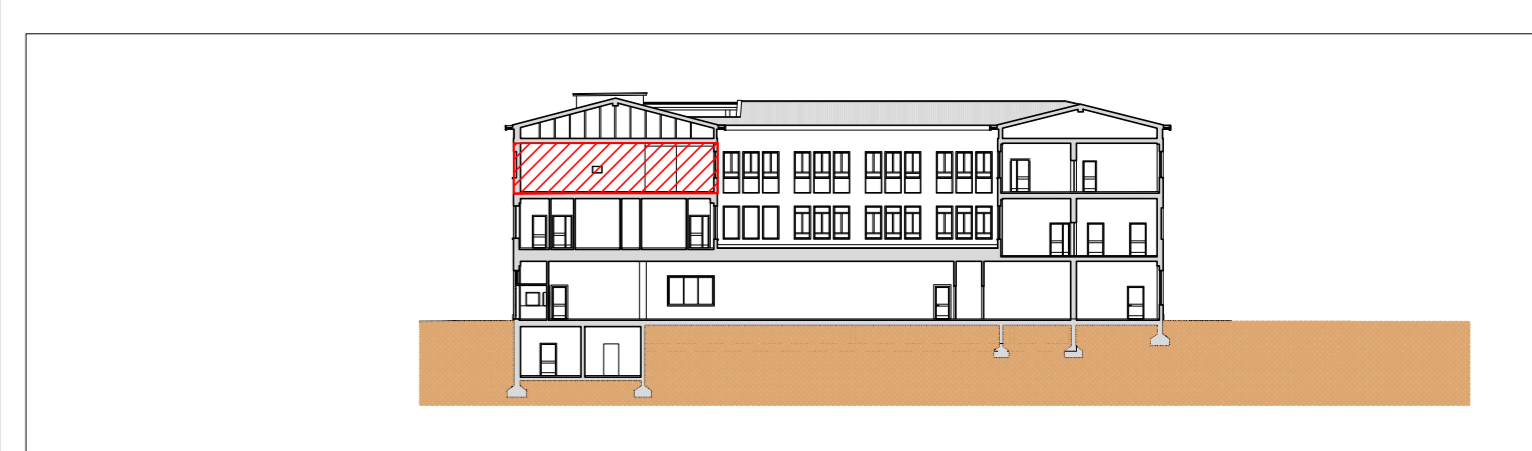
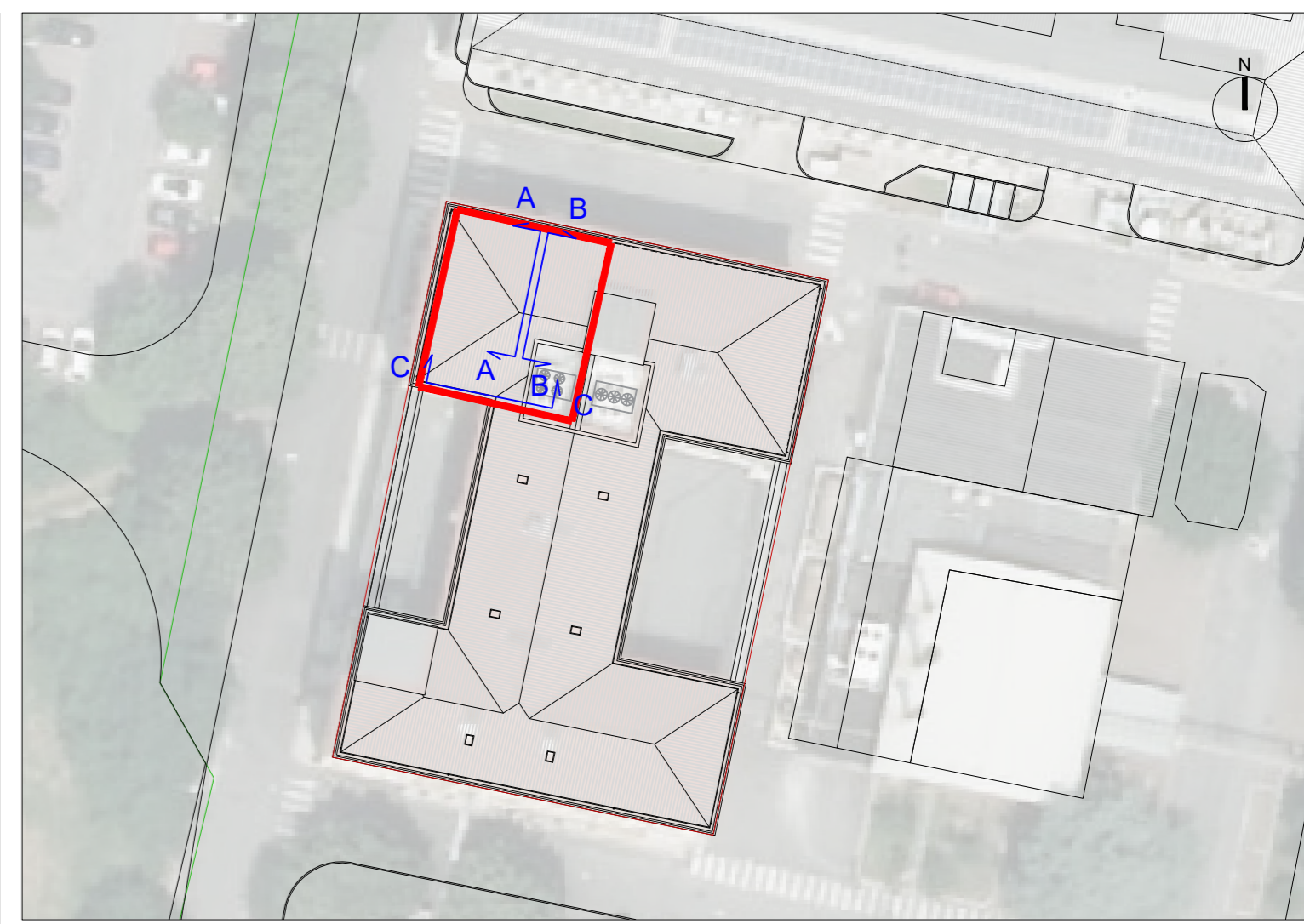
EXP02 - Caratteristiche estrattore

Portata di mandata	Portata di estrazione	Portata di ripresa
6.500 m ³ /h 1.000 Pa 3.650 kW	6.500 m ³ /h 1.000 Pa 3.650 kW	6.500 m ³ /h 1.000 Pa 3.650 kW
Portata di ripresa Caratteristiche unità: AHU 3.00-10-09 Casing details: Isolamento [mm] Polyurethan 45 Kg/m ³ Spessore 46,0 Lamiera interna mm AluZinc 0,60 Lamiera esterna mm AluZinc 0,60 Pannello inf.fondo mm AluZinc 0,60 Profili Alluminio Controtelai AluZinc		

EUROVENT EEC DATA	
Portata aria [m ³ /h]	6500
Total static pressure = internal w/o system loss + external [Pa]	1040,0
Internal static pressure = total static - external [Pa]	930,0
Power input real [kW]	3,650
Size reference velocity [m/s]	3,80
Efficiency HRS mass flow balanced [%]	84,1
Efficiency HRS mass flow balanced wet [%]	83,7
Pressure drop HRS real [Pa]	29,0
Mixing ratio = recirculated air / supply air [%]	0,0
Electric re-heater	0
Design drybulb temperature [°C]	-99,0
Design dew-point temperature [°C]	-99,0
Design outdoor temperature [°C]	20,0
Factor Fa-Pref winter	0,95
Factor Fs-Pref summer	1
Reference city	Italy - Lombardy - Milan
Correction due to Coils + HRS winter conditions [Pa]	0

ECODESIGN	
Produttore	SAMP
Taglia macchina	AHU 3.00-10-09
Tipo unità	NRVU - UVU
SFPint / SFPint limiti 2016 [W/(m ³ h)]	0 / 0
SFPint / SFPint limiti 2018 [W/(m ³ h)]	0 / 0
HRS type	L2R
Thermal efficiency of heat recovery	L2R
Class of casing leakage at +400Pa	L2R
Class of casing leakage at +400Pa	L2R
Maximum internal leakage rate	0,50 %
Nominal flow rate m ³ /h	6500
Tipo di azionamento	EC motor included
Potenza elettrica assorbita effettiva	2,920 kW
Velocità frontale	2,42 m/s
Pressione statica esterna	1.000 Pa
Perdite di carico interne dei componenti di ventilazione	Pa
Fan system efficiency	63,72 %
Internet address for disassembly instructions	www.samp-spa.com

EXP01 - Caratteristiche estrattore



Keymap
scala 1:500

LEGENDA	
—	CANALI ESISTENTI
—	CANALI DI MANDATA
—	CANALI DI ESTRAZIONE

COMMITTENTE/Client
Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna "Bruno Ubertino"
 Via Bianchi, 9
 25124 Brescia (BS)

PROGETTO/Project
Separazione impiantistica ed edile dei laboratori posti al piano terra e degli stabulari ad accesso controllato del palazzo Giallo per la realizzazione di un nuovo laboratorio BSL3

Cat. Progetto Definitivo - Esecutivo
 Ref. Ing. L. R. Scorrano | CIG | CUP E8520000480005

PROGETTISTI/Designers
ProgettoB20
 Progettista Generale: Pietro Brianza Ingegnere
 Progettista Architettonico: Luca Pietta Architetto
 Progettista Strutturale: Giovanna Rina Ingegnere

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
 PROGETTISTA GENERALE: Pietro Brianza Ingegnere
 PROGETTISTA ARCHITETTONICO: Luca Pietta Architetto
 PROGETTISTA STRUTTURALE: Giovanna Rina Ingegnere

COLLABORATORI:
 Roberta Bertoglio Architetto

CONSULENZE SPECIALISTICHE
 IMPIANTI TECNOLOGICI LABORATORI
SIGMA PROJECT ENGINEERING s.r.l.
 Via Foro Boario, 18 - 25124 Brescia (BS)

ELABORATO/Document
 Stato di progetto - Sezioni e particolari costruttivi impianto aeraleico

ORDER	CATEGORY	SECTION	NUMBER
W20-192	P.D.E.	MEC	008

Scale 1:50
 N SUBJECT DATE D C
 00 Emissione ai fini della verifica 31/03/2022 R.B. P.B.
 01 Emissione post-verb. cont. del 26 Aprile 2022 06/05/2022 R.B. P.B.