

**C.63**

Unità interna di climatizzazione canalizzabile a media/alta prevalenza per installazione sospesa entro controsoffitto ispezionabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Capacità di raffreddamento nominale: 7,20 kW
- Capacità di riscaldamento nominale: 8,00 kW
- Potenza consumata: raffreddamento: 90 W riscaldamento: 90 W
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Corrente assorbita: 0,44 / 0,39 A
- Portata aria (max/med/min): 13,9/16,0/19,0 mc/min
- Prevalenza statica utile (min/max): 50 - 200 Pa
- Motore: DC - potenza resa 121 W
- Pressione sonora (min/med/max): 24/27/32 dB(A)
- Dimensioni (LxAxP): 745 x 380 x 900 mm
- Peso netto: 35,0 kg
- Connessioni refrigerante: liquido: Ø 9,52 mm - gas: Ø 15,88 mm
- Scarico condensati: Ø 32,0 mm

**C.71**

Unità interna di climatizzazione canalizzabile a media/alta prevalenza per installazione sospesa entro controsoffitto ispezionabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Capacità di raffreddamento nominale: 8,00 kW
- Capacità di riscaldamento nominale: 9,00 kW
- Potenza consumata: raffreddamento: 75 W riscaldamento: 75 W
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Corrente assorbita: 0,56 / 0,50 A
- Portata aria (max/med/min): 15,9/18,0/22,0 mc/min
- Prevalenza statica utile (min/max): 50 - 200 Pa
- Motore: DC - potenza resa 244 W
- Pressione sonora (min/med/max): 24/26/30 dB(A)
- Dimensioni (LxAxP): 1.020 x 380 x 900 mm
- Peso netto: 45,0 kg
- Connessioni refrigerante: liquido: Ø 9,52 mm - gas: Ø 15,88 mm
- Scarico condensati: Ø 32,0 mm

**C.125**

Unità interna di climatizzazione canalizzabile a media/alta prevalenza per installazione sospesa entro controsoffitto ispezionabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Capacità di raffreddamento nominale: 14,00 kW
- Capacità di riscaldamento nominale: 16,00 kW
- Potenza consumata: raffreddamento: 160 W riscaldamento: 160 W
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Corrente assorbita: 1,09 / 0,96 A
- Portata aria (max/med/min): 26,9/32,0/38,0 mc/min
- Prevalenza statica utile (min/max): 50 - 200 Pa
- Motore: DC - potenza resa 375 W
- Pressione sonora (min/med/max): 27/31/34 dB(A)
- Dimensioni (LxAxP): 1.190 x 380 x 900 mm
- Peso netto: 51,0 kg
- Connessioni refrigerante: liquido: Ø 9,52 mm - gas: Ø 15,88 mm
- Scarico condensati: Ø 32,0 mm

**C.200**

Unità interna di climatizzazione canalizzabile a media/alta prevalenza per installazione sospesa entro controsoffitto ispezionabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Capacità di raffreddamento nominale: 22,40 kW
- Capacità di riscaldamento nominale: 25,00 kW
- Potenza consumata: raffreddamento: 630 W riscaldamento: 630 W
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Corrente assorbita: 3,47/3,32/3,18 A
- Portata aria (max/med/min): 50,0/61,0/72,0 mc/min
- Prevalenza statica utile (min/max): 50 - 250 Pa
- Motore: DC - potenza resa 870 W
- Pressione sonora (min/med/max): 36/39/43 dB(A)
- Dimensioni (LxAxP): 1.290 x 470 x 1.120 mm
- Peso netto: 97,0 kg
- Connessioni refrigerante: liquido: Ø 9,52 mm - gas: Ø 19,05 mm
- Scarico condensati: Ø 32,0 mm

**CA4.40**

Unità interna di climatizzazione a cassetta e quattro lancia per installazione sospesa su controsoffitto ispezionabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Capacità di raffreddamento nominale: 4,50 kW
- Capacità di riscaldamento nominale: 5,00 kW
- Potenza consumata: raffreddamento: 30 W riscaldamento: 30 W
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Corrente assorbita: 0,32/0,25 A
- Portata aria: 13,0/14,0/15,0/17,0 mc/min
- Pressione sonora: 26/27/29/33 dB(A)
- Dimensioni macchina (LxAxP): 840 x 238 x 840 mm
- Dimensioni pannello in vista (LxAxP): 950 x 40 x 950 mm
- Peso netto totale (macchina + pannello): 19,2 - 9,0 kg
- Connessioni refrigerante: liquido: Ø 6,35 mm - gas: Ø 12,7 mm
- Scarico condensati: Ø 32,0 mm

**CA1.20**

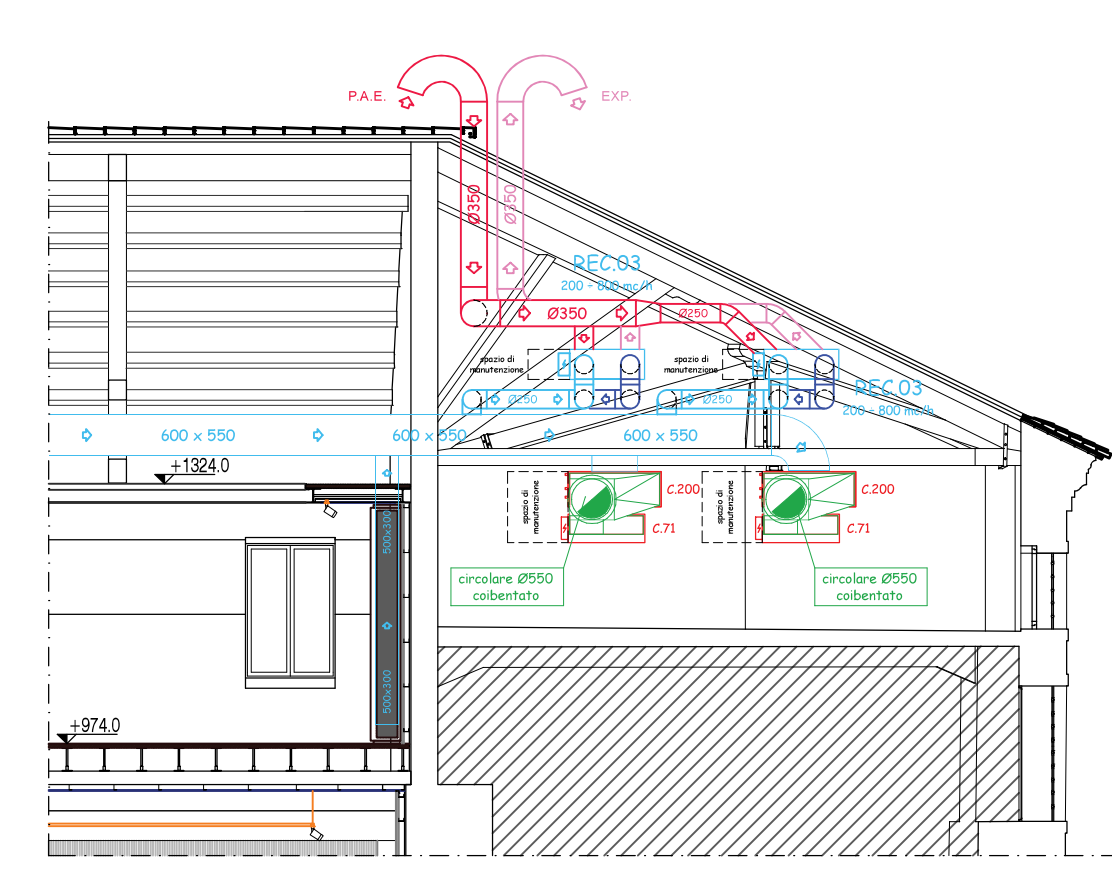
Unità interna di climatizzazione a cassetta e singolo lancia monodirezionale per installazione sospesa su controsoffitto ispezionabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Capacità di raffreddamento nominale: 2,20 kW
- Capacità di riscaldamento nominale: 2,50 kW
- Potenza consumata: raffreddamento: 42 W riscaldamento: 42 W
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Corrente assorbita: 0,20 A
- Portata aria: 6,5/7,2/8,0/8,7 mc/min
- Motore: Motore ad induzione ad 1 fase - potenza resa 28 W
- Pressione sonora: 27/30/33/35 dB(A)
- Dimensioni macchina (LxAxP): 812 x 230 x 395 mm
- Dimensioni pannello in vista (LxAxP): 1.000 x 30 x 470 mm
- Peso netto totale (macchina + pannello): 14,0 - 3,0 kg
- Connessioni refrigerante: liquido: Ø 6,35 mm - gas: Ø 12,7 mm
- Scarico condensati: Ø 25,0 mm

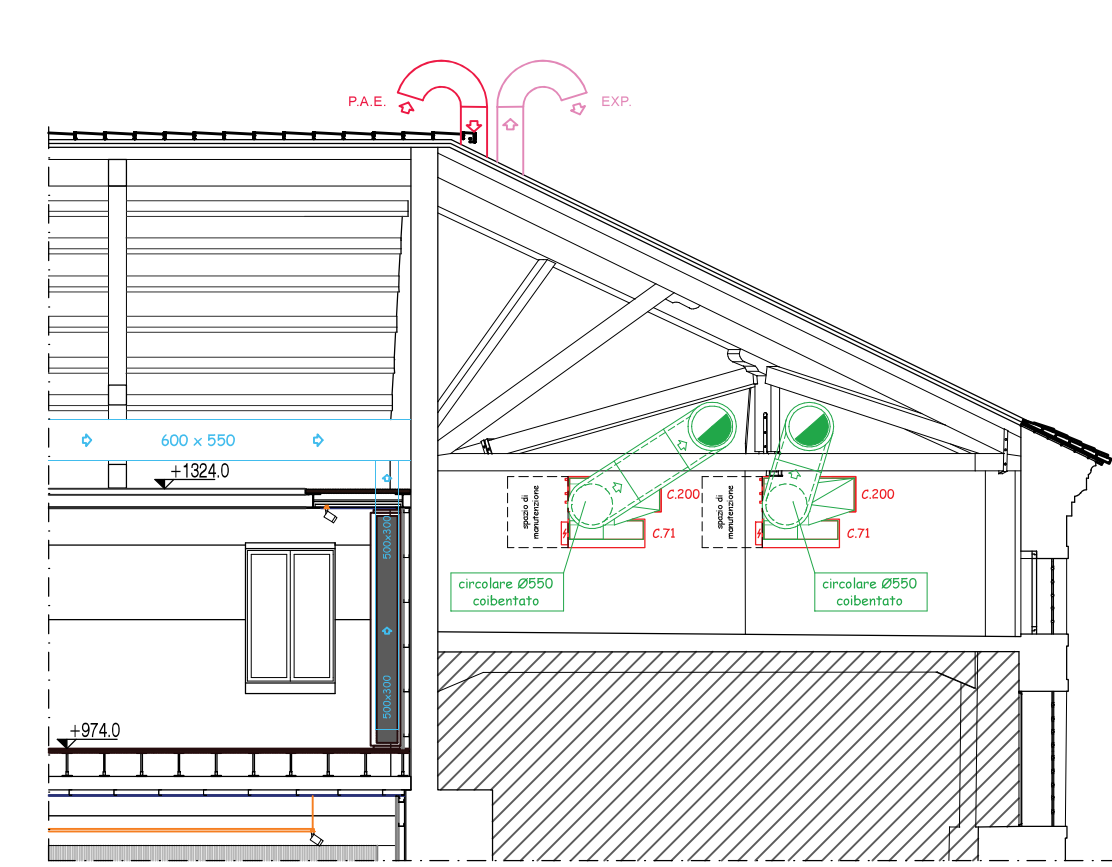
**CA1.25**

Unità interna di climatizzazione a cassetta e singolo lancia monodirezionale per installazione sospesa su controsoffitto ispezionabile, dotata di ventilatore inverter ed avente le seguenti caratteristiche tecniche:

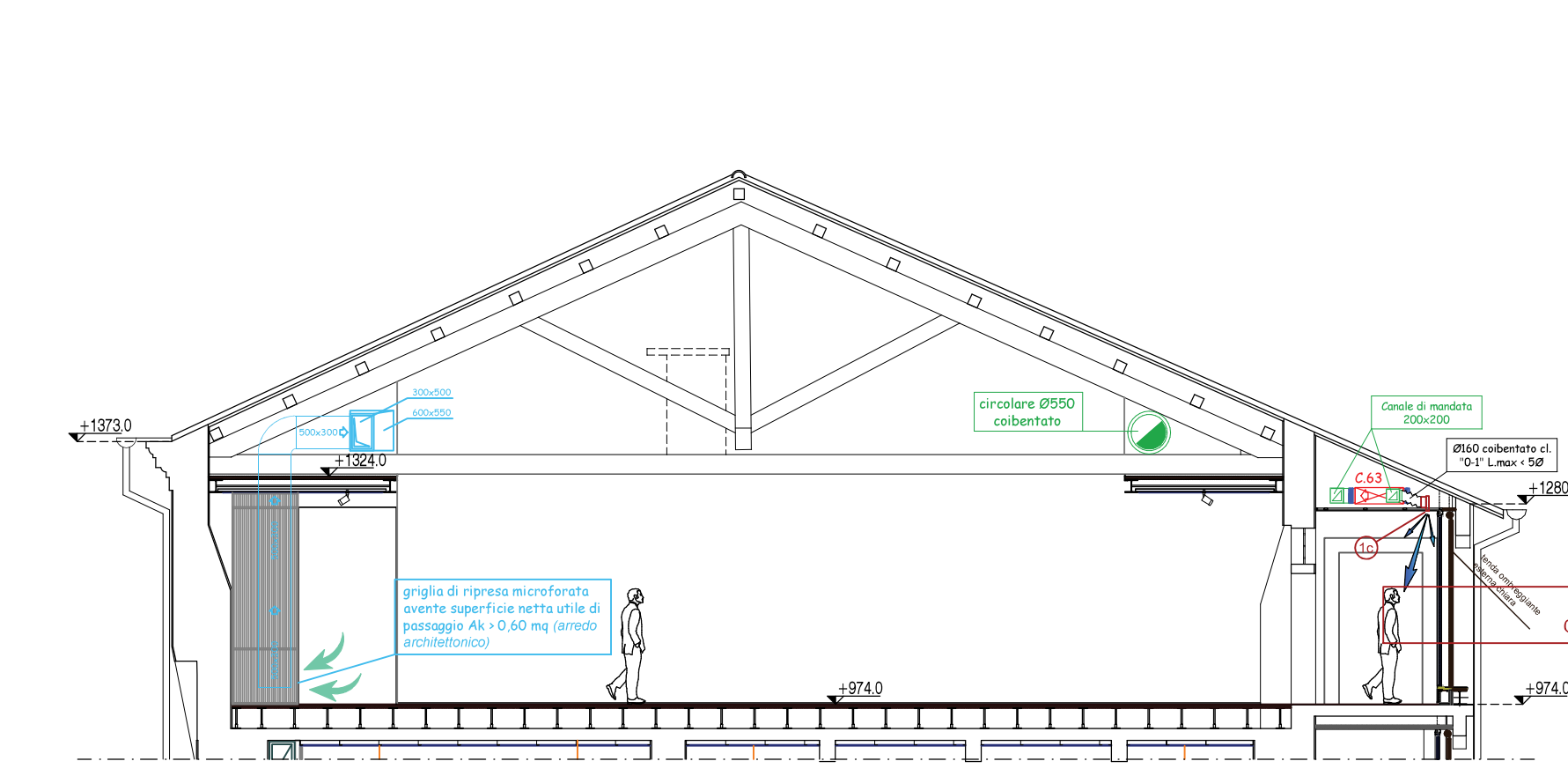
- Capacità di raffreddamento nominale: 2,80 kW
- Capacità di riscaldamento nominale: 3,20 kW
- Potenza consumata: raffreddamento: 44 W riscaldamento: 44 W
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Corrente assorbita: 0,21 A
- Portata aria: 7,3/8,0/8,6/9,3 mc/min
- Motore: Motore ad induzione ad 1 fase - potenza resa 28 W
- Pressione sonora: 32/34/36/37 dB(A)
- Dimensioni macchina (LxAxP): 812 x 230 x 395 mm
- Dimensioni pannello in vista (LxAxP): 1.000 x 30 x 470 mm
- Peso netto totale (macchina + pannello): 14,0 - 3,0 kg
- Connessioni refrigerante: liquido: Ø 6,35 mm - gas: Ø 12,7 mm
- Scarico condensati: Ø 25,0 mm



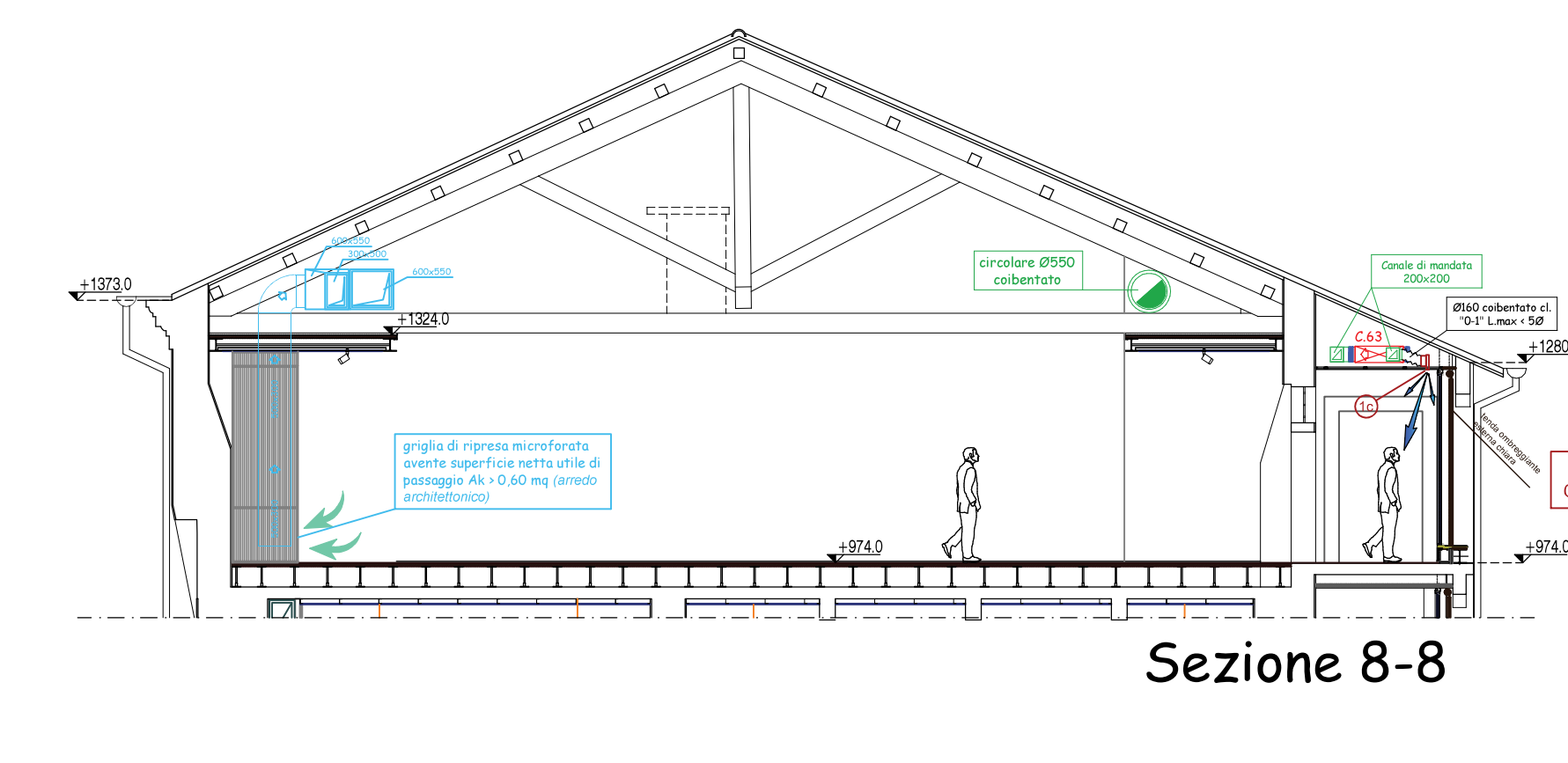
Sezione 9b



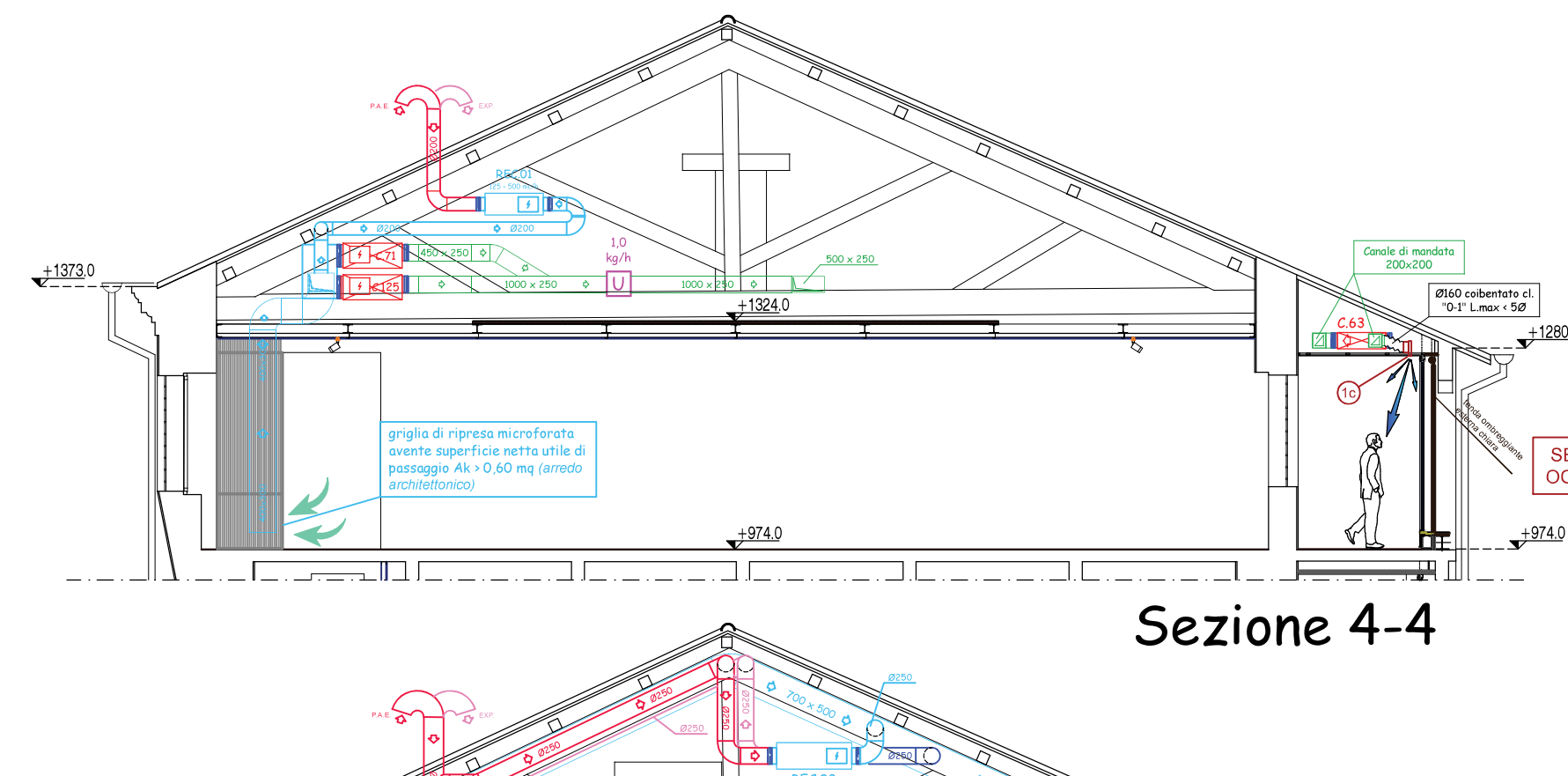
Sezione 9a



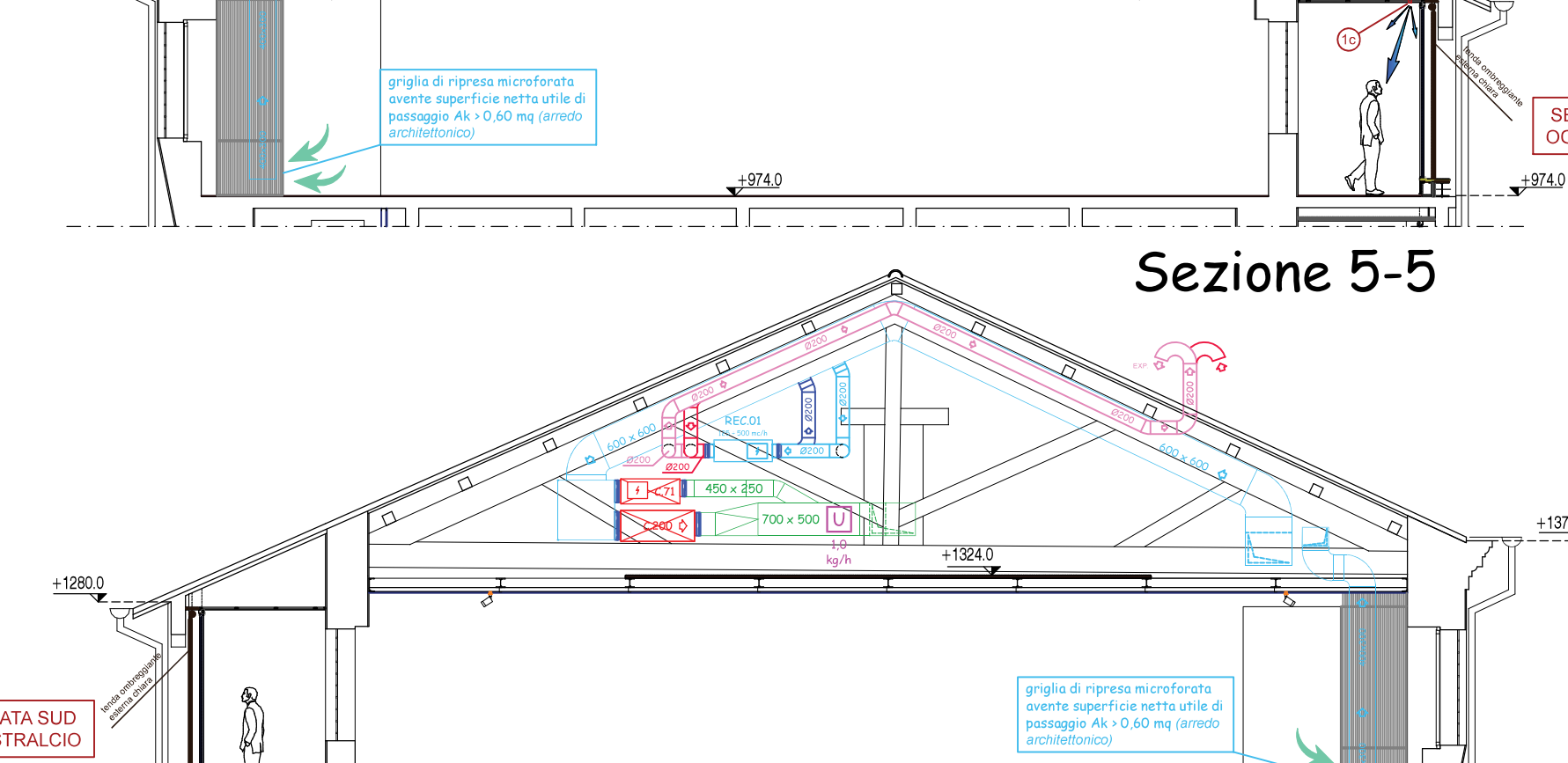
Sezione 7-7



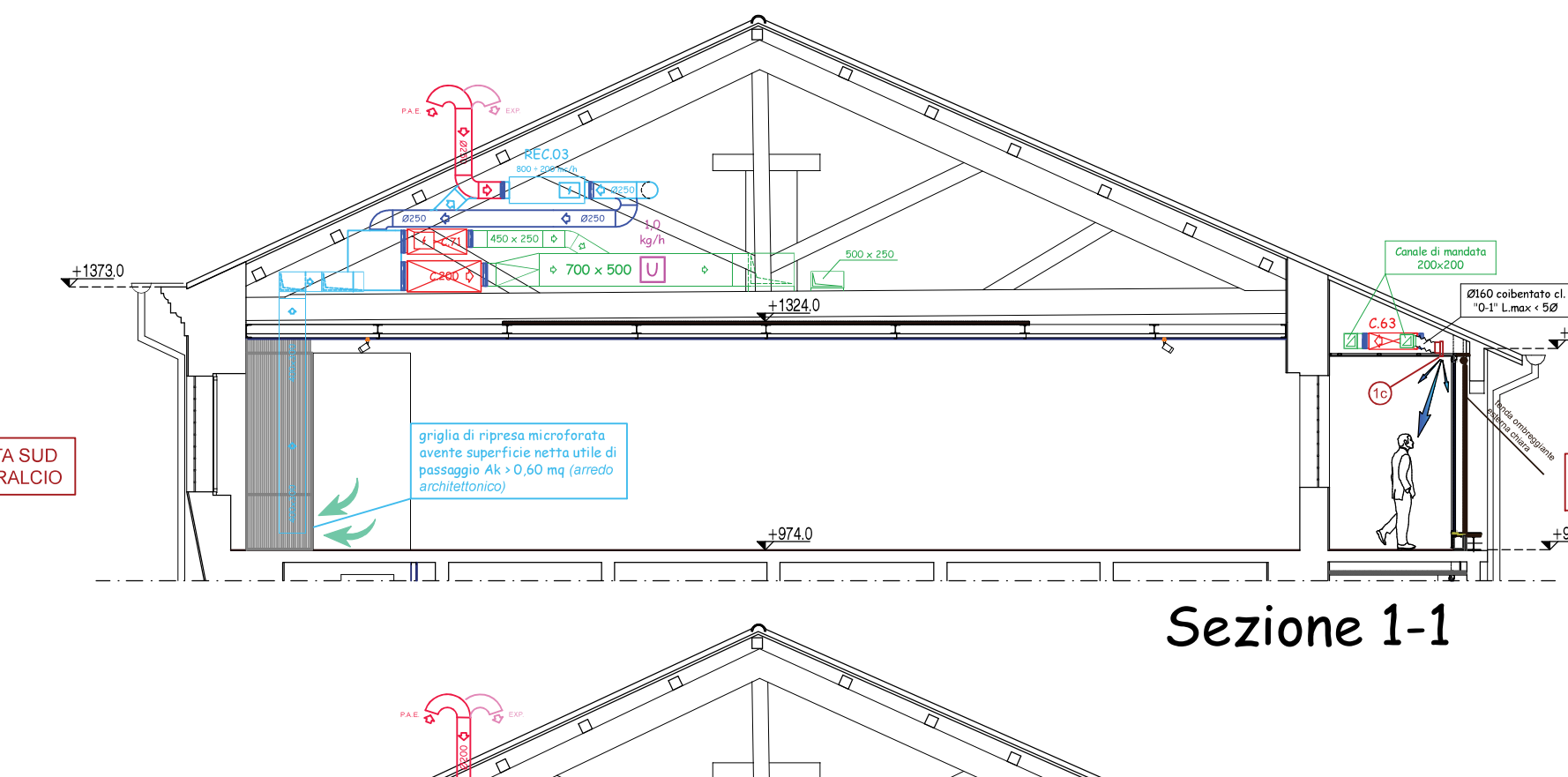
Sezione 8-8



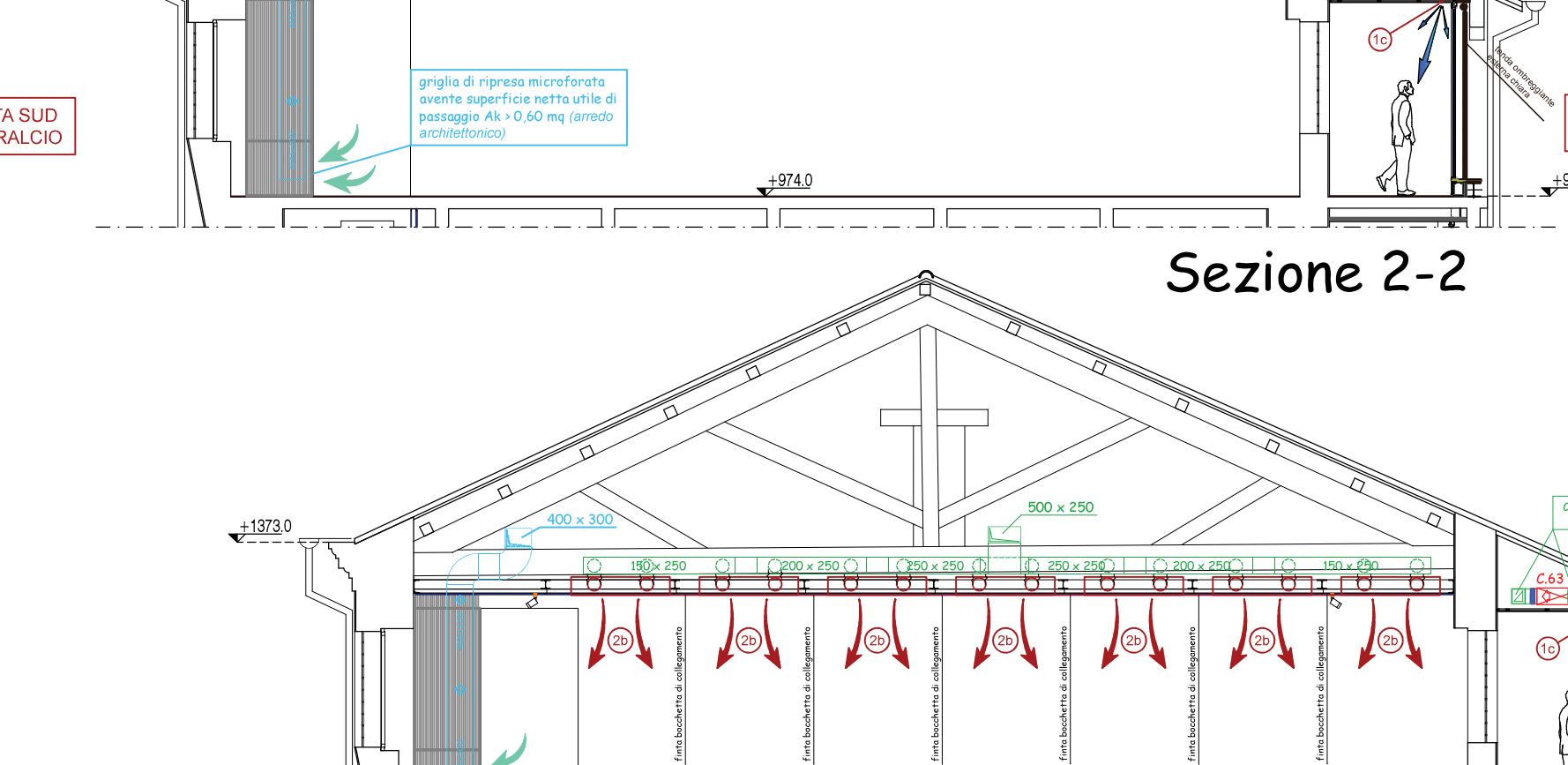
Sezione 4-4



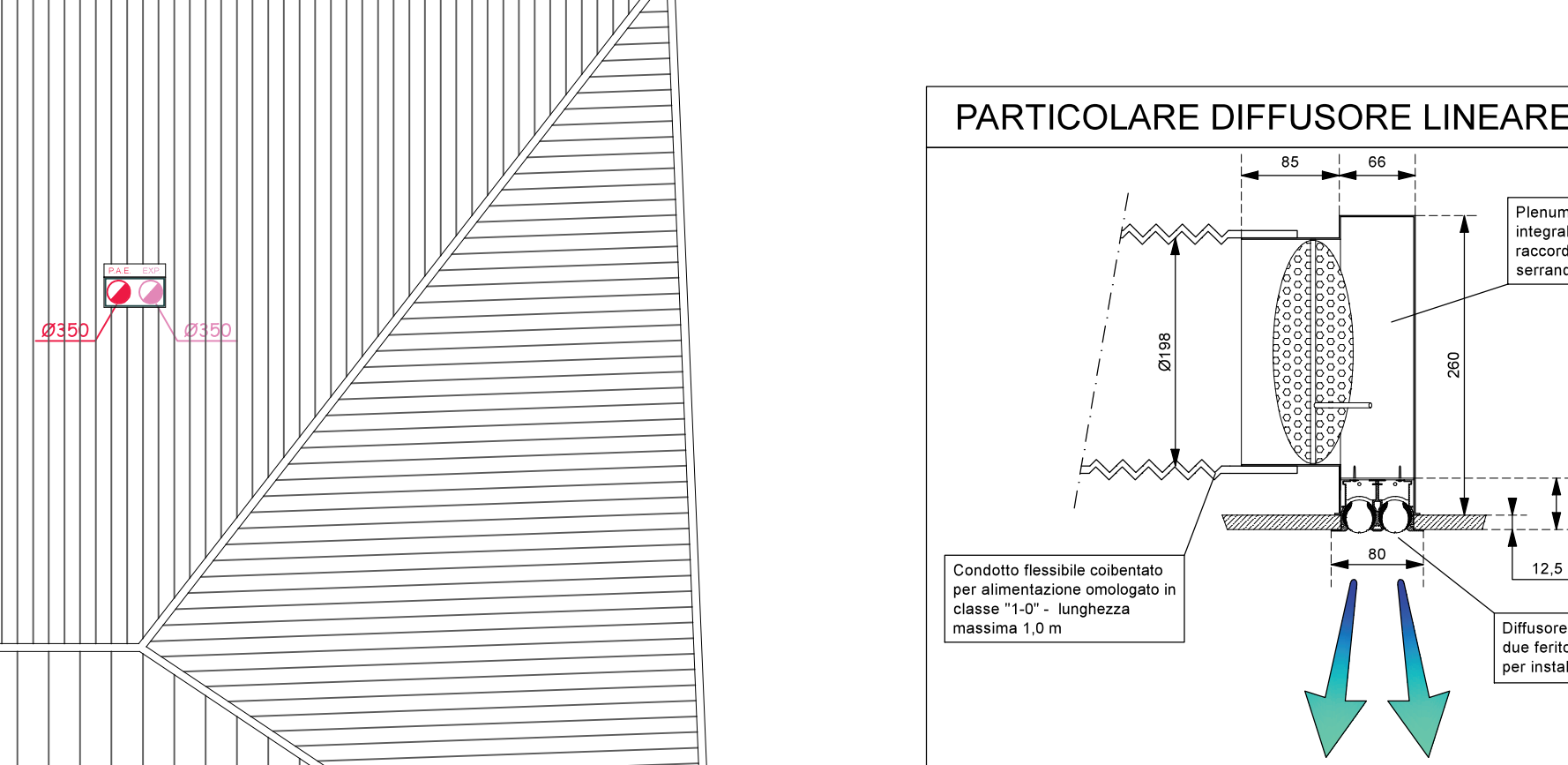
Sezione 5-5



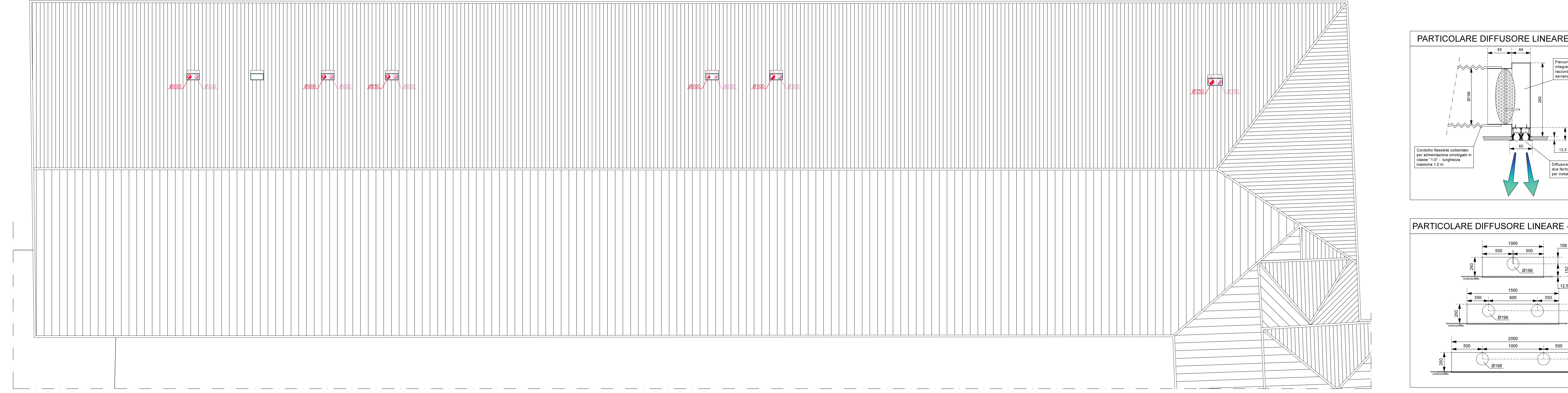
Sezione 1-1



Sezione 2-2



Sezione 3-3



PIANTA PIANO COPERTURA

scale 1:100

**REC.01**

125 = 500 mc/h

Unità di ventilazione canalizzabile a recupero di calore entalpico ad alto efficienza completa di by-pass automatico e dotata di ventilatori inverter; per installazione sospesa o soffitto e controsoffitto ispezionabile, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Portata aria nominale: 500 mc/h
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Motori: DC
- Potenza assorbita: 16,9/17,3 - 78/81 - 32/35 - 12/14 W
- Corrente assorbita: 1,15 - 0,39 - 0,36/0,27 - 0,13 A
- Portata aria trattata: 500 / 375 / 250 / 125 mc/h
- Prevalenza statica utile: 120 / 68 / 30 / 8 Pa
- Efficienza di scambio termico sensibile: 78 / 81 / 83,5 / 87 %
- Efficienza di scambio entalpico: Riscaldamento: 69 / 71 / 75 / 82,5 %
- Pressione sonora: Raffrescamento: 46,5 / 68 / 72,5 / 82 %
- Motori: 34/35
- Scambiatore di calore: 4 flussi incrociati
- Dimensioni (LxAxP): 1.016 x 331 x 888 mm
- Peso: 33,0 kg
- Attacchi: 4 x Ø 200 mm.

**REC.02**

163 = 650 mc/h

Unità di ventilazione canalizzabile a recupero di calore entalpico ad alto efficienza completa di by-pass automatico e dotata di ventilatori inverter; per installazione sospesa o soffitto e controsoffitto ispezionabile, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Portata aria nominale: 650 mc/h
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Motori: DC
- Potenza assorbita: 23,2/26,2 - 131 - 49/47 - 15/17 W
- Corrente assorbita: 1,65/1,72 - 0,90/0,86 - 0,39/0,38 - 0,15/0,17 A
- Portata aria trattata: 600 / 488 / 325 / 163 mc/h
- Prevalenza statica utile: 120 / 68 / 30 / 8 Pa
- Efficienza di scambio termico sensibile: Riscaldamento: 68,5 / 71 / 76 / 82 %
- Pressione sonora: Raffrescamento: 66 / 69,5 / 74 / 81 %
- Motori: 34/35/35 - 29 - 22 - 18 dB(A)
- Scambiatore di calore: A flussi incrociati
- Dimensioni (LxAxP): 954 x 404 x 908 mm
- Peso: 38,0 kg
- Attacchi: 4 x Ø 200 mm.

**REC.03**

200 = 800 mc/h

Unità di ventilazione canalizzabile a recupero di calore entalpico ad alto efficienza completa di by-pass automatico e dotata di ventilatori inverter; per installazione sospesa o soffitto e controsoffitto ispezionabile, avente le seguenti caratteristiche tecniche:

- Portata aria nominale: 800 mc/h
- Alimentazione elettrica: 220-240 V - 50 Hz
- Motori: DC
- Potenza assorbita: 33,5/34,0 - 151 - 60/64 - 18/20 W
- Corrente assorbita: 1,82/1,97 - 0,83/0,86 - 0,36/0,40 - 0,15/0,16 A
- Portata aria trattata: 800 / 600 / 400 / 200 mc/h
- Prevalenza statica utile: 150 / 65 / 37,5 / 10 Pa
- Efficienza di scambio termico sensibile: Riscaldamento: 71 / 73,5 / 78 / 81 %
- Pressione sonora: Raffrescamento: 70 / 72,5 / 78 / 81 %
- Motori: 34/35/35 - 30 - 23 - 18 dB(A)
- Scambiatore di calore: A flussi incrociati
- Dimensioni (LxAxP): 1.004 x 404 x 1.144 mm
- Peso: 48,0 kg
- Attacchi: 4 x Ø 250 mm.

**NOTA IMPORTANTE:**  
Per le simbologie, le prescrizioni realizzative e costruttive, i vincoli normativi da rispettare e le caratteristiche principali dei componenti considerati nella progettazione degli impianti fare riferimento alla tavola **IT-01** contenente tutte le note e le indicazioni generali di realizzazione.



PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA  
MISSIONE MSC2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.1  
"PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA"

RESTAURO DEL CASTELLO DEI CARRARESI  
ALA NORD  
CUP: H96F2100027001

PROGETTO DEFINITIVO

CODICE OPERA	DATA
LLPP EDP 2021/102	FEBBRAIO 2023
DESCRIZIONE ELABORATO	NUMERO
PROGETTO IMPIANTI TERMOMECCANICI: DISTRIBUZIONE RETI DI CANALIZZAZIONI AEREAUCHE PIANO COPERTURA E PARTICOLARI IN SEZIONE	APPR.54
SCALA 1:100 / indicativa	CODICE ELABORATO
	IT_08
I PROGETTISTI	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
coordinamento e progettazione generale: STUDIOMAS ARCHITETTI 35126 Padova via Faloppo 30 - +39 049 8754030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com	
progetto strutturale e modellazione BIM: BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 496/G - +39 3472586633 - info@bimdesign.it	
coll. progetto architettonico: arch. Riccardo Bettin 39100 Padova via Fontana del - +39 3402438440 - bettinriccardo@gmail.com	Arch. Domenico Lo Bosco
prevenzione incendi: p. ind. Enrico Boscaro 30001 Dolo (VE), Via Foscarina n. 4 - +39 3358121854 - studioboscaro@gmail.com	IL CAPO SETTORE
	Ing. Matteo Banfi

